



مشروع الطرق المؤدية إلى التعليم العالي

مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث  
كلية الهندسة - جامعة القاهرة



## بناء العقلية البحثية

لماذا، وماذا، وكيف نبني؟

أ.د. طريف شوقي محمد فرج

# **بناء العقلية البحثية**

**لماذا، وماذا، وكيف نبني؟**

**أ.د. طريف شوقي محمد فرج**

أستاذ علم النفس

كلية الأدب - جامعة بنى سويف

**القاهرة**

**2009**

## **بناء العقلية البحثية**

**الطبعة الأولى يوليو 2009**

**الناشر: مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث**

**كلية الهندسة - جامعة القاهرة**

**ت: (+202) 35678218 – 35713852 – 35678216 – 35716620**

**فاكس: (+202) 35703620**

**موقع المركز على شبكة الإنترنت: [www.capscu.eng.cu.edu.eg](http://www.capscu.eng.cu.edu.eg)**

**موقع المشروع على شبكة الإنترنت: [www.Pathways.cu.edu.eg](http://www.Pathways.cu.edu.eg)**

**البريد الإلكتروني: Pathways@Pathways.edu.eg**

**رقم الإيداع بدار الكتب المصرية: 2009/14587**

**الترقيم الدولي: ISBN 978-977-403-358-7**

**جميع الحقوق محفوظة ولا يسمح بطبع أو نسخ أو تصوير هذا الإصدار أو أي جزء منه إلا بعد الحصول على إذن كتابي مسبق من الناشر.**

## إهادء

"إلي بناتي وأبنائي الباحثين...  
الذين يتمثل أسمى أدواري في الحياة في:  
الارتقاء بهم علميا، ومهاريا، وأخلاقيا...  
كأغلى هدية بمقدورى أن أقدمها لوطني".

"إن الباحثين، عبر الأزمنة والأمكنة،  
يفكرون بعقل واحد،  
ويعبرون عن أفكارهم بألسنة مختلفة".

## شكر وتقدير

يتقدم منسق المشروع بالنيابة عن إدارة مشروع "الطرق المؤدية إلى التعليم العالي بمصر"، بخالص شكره وتقديره لمؤسسة فورد الأمريكية لتقديمها الدعم للتعليم العالي والدراسات العليا والأنشطة البحثية والتدريبية في مصر. ويتقدم فريق إدارة المشروع أيضاً بخالص الشكر والتقدير لمدير المكتب الإقليمي لمؤسسة فورد بالقاهرة والدكتورة/ دينا الخواجة، مدير برامج التعليم العالي وجميع العاملين المعنيين بالمكتب الذين ساهموا بجهدٍ وافرٍ لمساندة هذا المشروع الذي توجت إنجازاته بموافقة المركز الرئيسي لمؤسسة فورد بنويورك على الاستمرار في تمويله وتنفيذ المرحلة الثانية.

ونتقدم بالشكر والتقدير إلى السادة المشاركين في المشروع بجامعات: القاهرة، وعين شمس، وأسيوط، وحلوان، والمنيا، وجنوب الوادي، والفيوم، وبني سويف، وبنها، وسوهاج؛ الذين ساهم بعضهم في تنفيذ مرحلته الأولى والانتقالية ويساهمون جميعاً في تنفيذ المرحلة الثانية للمشروع على المستوى القومي. كما أن الشراكة مع المجلس القومي للمرأة وجمعية جيل المستقبل أدت إلى ضخ أفكار ومقترنات جديدة، وإلى تنوّع المستفيدين من خدمات وأنشطة المشروع، بحيث شملت العديد من الطلاب والخريجين من كافة الجامعات المصرية.

وأخيراً، نتوجه بخالص الشكر والعرفان لجميع أعضاء لجنة تسيير المشروع والمؤلفين والمنسقيين والمدربيين والمقيمين والمحاضرين واستشاريي المشروع والفرق الإدارية المعاونة بكافة المحافظات، وجميعهم تم اختيارهم بعناية حتى يتتسنى تنفيذ المشروع، بجميع مراحله المتعددة، بالنجاح الذي يليق به، على المستوى القومي وبمعايير الجودة العالمية.

## السادة أعضاء لجنة تسيير المشروع

الاسم	الوظيفة	الجهة	م
أ.د. محسن المهدى سعيد	منسق المشروع	جامعة القاهرة المجلس القومى للمرأة	1
أ.د. حسام محمد كامل	رئيس جامعة القاهرة	جامعة القاهرة	2
أ.د. أحمد زكى بدر	رئيس جامعة عين شمس	جامعة عين شمس	3
أ.د. مصطفى محمد كمال	رئيس جامعة أسipوط	جامعة أسipوط	4
أ.د. عبدالله محمد برkat	رئيس جامعة حلوان	جامعة حلوان	5
أ.د. ماهر جابر محمد	رئيس جامعة المنيا	جامعة المنيا	6
أ.د. عباس محمد منصور	رئيس جامعة جنوب الوادى	جامعة جنوب الوادى	7
أ.د. أحمد مجدى الجوهرى	رئيس جامعة الفيوم	جامعة الفيوم	8
أ.د. محمد محمد يوسف	رئيس جامعة بنى سويف	جامعة بنى سويف	9
أ.د. حسام الدين محمد العطار	رئيس جامعة بنها	جامعة بنها	10
أ.د. محمد سيد إبراهيم	رئيس جامعة سوهاج	جامعة سوهاج	11
أ. محمد هانى سيف النصر	أمين عام الصندوق الاجتماعى للتنمية	الصندوق الاجتماعى للتنمية	12
أ.د. جلال مصطفى سعيد	محافظ الفيوم	محافظة الفيوم	13
أ.د. سمير رياض هلال	مدير المركز القومى لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات	المركز القومى لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات	14
أ.د. دينا الخواجة	مديرة برامج التعليم العالى	مؤسسة فورد	15
أ.د. هدى رشاد	مقرر لجنة التعليم والتدريب	المجلس القومى للمرأة	16
أ. معتز الألفي	نائب رئيس مجلس الإدارة	جمعية جيل المستقبل	17
أ.د. وائل محمد الدجوى	عميد كلية الهندسة - جامعة القاهرة	هندسة القاهرة	18
أ.د. شريف أحمد مراد	مدير مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث	هندسة القاهرة	19
د. سيد كاسب	مدير المشروع	جامعة القاهرة	20

## **مقدمة الناشر**

تعد كلية الهندسة بجامعة القاهرة رائدة في مجال التعليم والتدريب المستمر، ويمثل مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث في العلوم الهندسية إحدى دعائم المراكز البحثية الموجودة بكلية الهندسة. ولقد تم تأسيس المركز عام 1974 بالتعاون مع منظمتي اليونسكو واليونيدو التابعتين للأمم المتحدة، ومنذ عام 1984 وحتى الآن يعمل المركز كوحدة ذات طابع خاص لا تهدف إلى الربح، وتقوم بتمويل ذاتي لأنشطتها ضمن خطة جامعة القاهرة التي تهدف إلى تنمية المجتمع.

ويقوم المركز بتقديم الاستشارات الفنية في جميع التخصصات، كما يقوم بإجراء الأبحاث التطبيقية في المجالات التي تطلبها مؤسسات القطاعين العام والخاص والهيئات الحكومية وإجراء دراسات الجدوى وتقدير الأصول وخطوط الإنتاج للمشروعات ... إلخ، ويقوم بإعداد تصميمات المعدات والنظم والإشراف على تفيذهما، كما أن المركز يقوم بعدد دورات تدريبية ضمن برامج متكاملة للتعليم المستمر والتدريب على التكنولوجيات المتقدمة.

أما عن مشروع "الطرق المؤدية إلى التعليم العالي" فهو منحة دولية متعاقد عليها بين جامعة القاهرة ومؤسسة فورد؛ وبهدف المشروع إلى تربية مهارات الطلاب وتحفيزي التخرج، ويدير هذا المشروع مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث بكلية الهندسة - جامعة القاهرة طبقاً لاتفاقية الموقعة بين جامعة القاهرة ومؤسسة فورد منحة رقم 1912 - 1020 بتاريخ 13 سبتمبر 2002، والمنحة رقم 1912 - 1020 بتاريخ 16 سبتمبر 2005، وكذلك اتفاقية المرحلة الثانية منحة رقم 1912 - 1020 بتاريخ 27 يوليو 2006.

وسيراً على نهج المركز في نشر العلم والمعرفة للمساهمة في تنمية المجتمع، تقرر إصدار مقررات تدريبية تم تأليفها خصيصاً من أجل المشروع، بهدف إثراء المكتبات العلمية بمصر.

**د. شريف أحمد مراد**

**مدير مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث**

**فى العلوم الهندسية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة**

**يونيو 2009**



## تقديم إدارة المشروع

مشروع "الطرق المؤدية إلى التعليم العالي" هو منحة دولية متعاقد عليها بين جامعة القاهرة ومؤسسة فورد؛ وبهدف المشروع إلى رفع مهارات الطلاب والخريجين من الجامعات المختلفة لمساعدتهم على الاندماج السريع في المجتمع وصقل مهاراتهم بما يتاسب مع حاجة البحث العلمي وسوق العمل. ويدير المشروع مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث بكلية الهندسة - جامعة القاهرة، ويشارك في المشروع: جامعات القاهرة، وعين شمس، وأسيوط، وحلوان، والمنيا، وجنوب الوادي، والفيوم، وبني سويف، وبنها وسوهاج، بالإضافة إلى المجلس القومي للمرأة وجمعية جيل المستقبل والصندوق الاجتماعي للتنمية ومؤسسة فورد.

وفى إطار إعداد وتطوير مقررات تدريبية لتنمية مهارات الخريجين قامت لجنة تسيير المشروع بمرحلة الأولى بتحديد المهارات الأساسية اللازمة لخريج الجامعة لسد الفجوة بين احتياجات البحث العلمي والمجتمع وبين إمكانيات الطالب عند التخرج. لذا تم التعاقد مع أساتذة متخصصين لإعداد وتدريس مقررات تدريبية تهدف إلى رفع مهارات خريجي الجامعات من خلال برامج تدريبية عدة وهي:

- 2- تنمية مهارات البحث العلمي.
- 3- اكتساب المهارات الأساسية لمجال الأعمال.
- 4- تنمية مهارات التدريس لمدرسي الثانوي.
- 5- تدريب المدربين.
- 6- تنمية المهارات القيادية.

يعمل مشروع "الطرق المؤدية إلى التعليم العالي" طبقاً لنظام جودة شامل، معتمداً على التخطيط والتنفيذ والمراقبة والتطوير وقياس العائد منه، ويتم تطويره من خلال تقييم كل المشاركين بالنشاط لكل العناصر به، وتأخذ إدارة المشروع كافة الملاحظات في الاعتبار عند إعادة التخطيط والتنفيذ والمراقبة والتطوير، ويتم هذا بصورة مستمرة. ولذا وبعد أن قام المشروع بتأليف ونشر 20 كتاباً منهم 17 باللغة الإنجليزية في مرحلته الأولى (2002-2005)، يقوم المشروع في مرحلته الثانية (2006-2010) بتأليف ونشر 20 كتاباً باللغة

العربية تلبيةً لرغبة العديد من المتدربين ومقimi هذه الدورات، وبهدف استمرارية الاستفادة من مخرجات المشروع. ويجري الآن إدراج بعض المقررات التدريبية بالمشروع ضمن المقررات الدراسية الرسمية التي تدرس بالكليات، وكذلك إنشاء برنامج متخصص للتدريب الإلكتروني.

وكما تم إهداه نسخة كاملة من كافة مطبوعات المشروع في مرحلته الأولى لمكتبات الجامعات المصرية ومكتبات المهتمين، فسوف تقوم إدارة المشروع بنفس العمل في المرحلة الثانية للمؤلفات العربية. وما هو جدير بالذكر أن عملية التطوير مستمرة من حيث الشكل والمضمون لكل مقرر، وكذلك من حيث زيادة عدد المقررات باللغة العربية أو الإنجليزية.

وفي الختام نشكر السادة الأساتذة المؤلفين والزملاء الذين ساهموا بجهد دعوب وعمل دائم لا ينقطع حتى ينشر هذا الكتاب ليكون بين أيديكم الآن، ونقدر الجهد المخلص والأراء السديدة لكل أعضاء لجنة تسيير المشروع والاستشاريين.

د. محسن المهدى سعيد

منسق المشروع

د. سيد كاسب

مدير المشروع

## فهرس المحتويات

1	مقدمة
5	<b>الفصل الأول: لماذا نبني العقلية البحثية للباحث؟</b>
6	1-1 مبررات على مستوى المجتمع
7	2-1 مبررات على مستوى الباحث
13	<b>الفصل الثاني: ماذا نبني في العقلية البحثية؟</b>
13	1-2 مقدمة
17	2-2 التماس المعرفة
28	3-2 فهم المعرفة
41	4-2 نقد المعرفة
50	5-2 إثراء المعرفة
57	6-2 التوظيف الحكيم للمعرفة
66	7-2 التوجه الأخلاقي في التعامل مع المعرفة
71	<b>الفصل الثالث: كيف ننمي العقلية البحثية؟</b>
72	1-3 تطبيق استراتيجيات التعلم والتنمية الذاتية
74	2-3 التدريب على عمليات التحليل الشبكي للظواهر
75	3-3 التدريب على النقد
78	4-3 المран على المهارات الاتصالية الأساسية
82	5-3 ممارسة أساليب تنمية الإبداع الشخصي
83	6-3 الدرية على عمليات المحاجة
84	7-3 صقل مهارة إدارة الأسئلة
87	8-3 الإدارة الحكيمة للطاقات البحثية
88	9-3 التدريب على فنون التفكير المنطقي
89	10-3 توكيد الذات البحثي
91	<b>الخاتمة</b>
93	<b>المراجع</b>
97	<b>نبذة عن أ.د. طريف شوقي محمد فرج</b>

## **فهرس الأشكال**

8	شكل (1-1): دواعي الاهتمام ببناء العقلية البحثية
13	شكل (1-2): مكونات عملية ببناء العقلية البحثية
18	شكل (2-2): المهارات الفرعية لاتصال المعرفة
29	شكل (3-2): المهارات الفرعية لفهم المعرفة
44	شكل (4-2): مهارات نقد المعرفة
51	شكل (5-2): مهارات إثراء المعرفة
60	شكل (6-2): مبادئ التوظيف الحكيم للمعرفة
63	شكل (7-2): مجالات التوظيف الحكيم للمعرفة
71	شكل (1-3): آليات ببناء العقلية البحثية

## **فهرس الجداول**

38	جدول (2-1): طبيعة العلاقات بين المتغيرات والأساليب الإحصائية المناسبة لدراستها
76	جدول (1-3): كيف تصل إلى مشكلة بحثية

## مقدمة

إن أيسر السبل لمعرفة قيمة وأهمية شيء ما (الشمس - الهواء) أن تخيل ماذا سيحدث حال غيابه، وهكذا العقلية البحثية المنهجية التي تعد عماد البحث والتقدم العلمي، فبدونها سيسهل عليه اكتشاف تلك الآثار السلبية الناجمة عن افتقادها بدرجات متفاوتة، في ميادين البحث العلمي المختلفة، ويفترض أن هذه النقطة هي محور اهتمام هذا العمل العلمي الذي يسعى للإجابة عن ثلاثة أسئلة رئيسية ألا وهي:

- لماذا نسعى لبناء العقلية البحثية؟
- ماذا سنبني في العقلية البحثية؟
- كيف نبني العقلية البحثية؟

حين نفحص تلك الأسئلة على نحو أكثر عمقا سنجد أن:

**السؤال الأول** يتعلق بالدواعي والأسباب التي تحدو بنا للتصدي لتلك المهمة القومية الجليلة ذلك أنه - كما هو معلوم- بات يتوقف تقدم الأمم على مستوى ازدهار حركة البحث العلمي فيها، وبما أن من يقوم بالبحث هم الباحثون؛ لذا يجب أن يتمتعوا بعقلية بحثية فعالة قادرة على أن تؤدي ما ينطوي بها من مهام استراتيجية وقومية ومجتمعية بأكبر قدر ممكن من الكفاءة بما يرقى بمجتمعها، على نحو يدفع تلك المجتمعات لتخصيص المزيد من الإمكانيات للإنفاق على تطوير البحث العلمي، بوصفه أحد العناصر الرئيسية لقوتها الاستراتيجية، فمن يبحث يعرف، ومن يعرف يملك (المعرفة)، ومن يملك يُسُدُ.

أما فيما يتعلق **بالسؤال الثاني**، والذي يعني بطبيعة القدرات والمهارات التي يجب أن تمتلكها لدى الباحث لكي يصبح لديه عقلية بحثية متميزة فإنه بمقدورنا القول بأن العقلية البحثية تتطلب ست مراحل كبرى ألا وهي: السعي للتلامس المعرفة بصورها المتعددة، ومحاولة فهمها على نحو واضح ومفيد، ثم النظر إلى تلك المعرفة نظرة نقدية تتطوّي على الوقوف على عناصر القوة فيها لاستثمارها في تنمية العقلية المنهجية، فضلاً عن الوقوف على مواطن الضعف وأوجه القصور فيها، ومحاولة تقييمها، وطرح البدائل التي من شأنها تطويرها، وعقب ذلك تأتي مرحلة إثراء المعرفة، وتعني طرح أفكار مبتكرة للتغلب على أوجه القصور في تلك المعارف على النحو الذي يعظم من فعاليتها ويقلل في الوقت ذاته من آثارها السلبية على حركة الفكر والبحث العلمي، من منطلق أن الباحث ناقد وليس ناقلا، وتأتي عقب ذلك مرحلة التوظيف الحكيم لتلك المعرفة سواء كان ذلك على المستوى الشخصي لتصبح حياة الباحث الشخصية أفضل في ظل تلك المعرفة، أو على المستوى المهني لكي تقدم حركة البحث العلمي في المجتمع وينعم بتطوراته تقنياً وخدانياً وإنسانياً، وعلى المستوى المجتمعي أيضاً حيث يرتقي بالمجتمع ويضعه في مصاف

الدول المتقدمة بما ينطوي عليه ذلك من المزيد من الفوائد فكما هو معروف أن أمة تبحث هي أمة متقدمة، تأتي بعد ذلك مرحلة ضرورة أن تتم تلك المراحل جميعاً في ظل التزام أخلاقي راسخ حتى تجني البشرية خيرات التقدم العلمي، وتتأتى عن ويلاته، فالمعرفة بدون أخلاق يخشى أن تتحول إلى قرصنة معرفية، والفهم بدون التزام أخلاقي سيهدى السبيل إلى التوحش المعرفي، والنقد بدون التزام أخلاقي سيصبح تشهيراً ووسيلة لهدم الآخرين بدلاً من بنائهم، والإثراء المعرفي بدون التزام أخلاقي سينجم عنه العديد من صور التجديف المعرفي، والزلزال الاجتماعي التي قد تطيح بالعديد من ثوابت الأمة الضرورية، والتوظيف بدون التزام أخلاقي يخشى معه أن يستشرى في ظله رجال أعمال المعرفة الذين يقدمون معارفهم إلى من يدفع، وليس لمن يحتاج بغض النظر عما قد يسببه ذلك من ضرر عام. وبطبيعة الحال فإن تلك المهام تتطلب حتى يتم القيام بها على الوجه المطلوب أن يتحلى الباحث بقدر مرتفع من مجموعة من المهارات والقدرات الشخصية المتميزة معرفياً، ومزاجياً، واجتماعياً، وهو مناط اهتمام ذلك العمل.

**أما السؤال الثالث:** كيف نبني العقلية البحثية؟ فإن الإجابة عنه تتطوّي على طرح استراتيجية عامة للقيام بتلك المهمة تتكون من عشرة عناصر فرعية تمثل في تنمية مهارة الباحث في تطبيق استراتيجيات التعلم والتنمية الذاتية، والتدريب على مهارات التفكير الشبكي، والنقد، والمحاجة، وإدارة الأسئلة، والمهارات الاتصالية، والإدارة الحكيمية للطاقات البحثية، وتنمية الإبداع الشخصي، والتدريب على فنّيات التفكير المنطقي، وتوكيد الذات البحثي.

وختاماً فإن أي عمل ينشد بلوغ مرتبة الإنقان يصعب أن يُنجذب دونها مشاركة ومساندة مجموعة متعاضدة من المقربين، علمياً وإنسانياً، وأخص منهم بالذكر في هذا المقام ثلاثة: أولهم الأخ العزيز سعادة الأستاذ الدكتور سيد كاسب مدير مشروع "الطرق المؤدية إلى التعليم العالي" الذي حثّي على الانتهاء من هذا الكتاب، وفتح أمامي نافذة عريضة لأطل منها على عقل الباحث، والقارئ العربي، وابنتي العلميتان - الباحثتان المتميزتان: زينب سمير محمود، وأسماء عبد المنعم أمين اللتان قاما بجهد متميز، كعهدي بهما، في تدوين سلسلة مفكراتي مع شباب الباحثين بقسم علم النفس بكلية الآداب جامعة بنى سويف حول موضوع بناء العقلية البحثية، والذي يعد نقطة ارتکاز هذا العمل، وانطلاقته أيضاً، الذي يأمل الباحث أن يسهم في إثارة اهتمام الهيئات القائمة على إعداد الباحثين بتوظيف تلك المعرفة في القيام بتلك المهمة على النحو الأفضل، وكذا شباب الباحثين حتى نتمكن من اللحاق بقطار الحضارة الذي ينطلق بسرعة لن تكون أسرع من معدل تقدمنا إذا ما كان لدينا الحلم في أن يكون لدينا مكان تحت شمس الحضارة، والرؤية لبلوغه، والهمة لوضعه موضع التنفيذ، علينا ألا ننسى أثناء ذلك أن أسلافنا العظام واجهوا نفس الاختيار ونجحوا في اجتيازه بامتياز.

## تمهيد

تثير تلك الهجمات الفكرية، والمادية، الشرسة التي تتعرض لها مجتمعاتنا العربية، والإسلامية، حمية العديد من أبناء الأمة، وتحث الكثير منهم إلى ضرورة اتخاذ مواقف وردود أفعال إزاء ذلك، وهو حق مشروع بالطبع، بيد أنه مع تقديرنا لهذا التوجه الانعكاسي، فإننا نعتقد أنه ليس بالتوجه الأمثل، حيث أنه يتسم بالوقتية، فضلا عن أن الطرف الآخر - المجريء علينا - يفرض علينا إلى حد ما شكل الرد، وزمانه، ومجاله؛ ومن ثم فإن التصور الأكثر قبولا لدينا يتمثل في تبني استراتيجية **ال فعل البناء**، بدلا من رد الفعل **المُستاء**، والذي يتمثل في وضع خطط ذات طابع مستقبلي يمكن تحويلها إلى مجموعة من الإجراءات العملية التي تطبق مرحلياً لبلوغ الهدف، الذي يتجسد في بناء الشخصية الفعالة القادرة على الصياغة، والدفاع عن هويتها، واستعادتها، والحفاظ على رياحتها الحضارية، وإدارة التفاعل المتوازن، والنّدي، مع غيرها من أبناء الحضارات الأخرى؛ للارتقاء بالحضارة الإنسانية قاطبة، وهو ما يتطلب بناء عقلية ناضجة، ذات قدرات ومهارات متميزة، قادرة على تبني رؤى متعددة الأبعاد للأمور، وابتكر أفكار أصيلة، ورسم خطط وسياسات تمكّنها من تبوء دور الشريك الحضاري.

إن العقل، كما نعلم، هو الذي يقود الفعل إلى المسار الحكيم، وحيث أنه أداتنا الرئيسية في إدراك والتعامل مع الواقع، وبما أن درجة كفاءة ذلك التعامل تتوقف على مدى تمسك وحسن توظيف بنية ذلك العقل؛ لذا فإن بناء عقلية الفرد على الوجه الأفضل هو الضمانة الرئيسية لتجفيف منابع الأخطاء، والتحيزات، والتخلف الحضاري الراهن لأمتنا، وحيث أن المفكرين هم لواء هذه الأمة، ورأس حرية التغيير فيها، وأن أي تقدم منشود لها يتوقف على حسن إعدادهم فكريًا، ومعرفياً، ومهارياً، وخلقياً؛ لذا فإننا نرى إن البداية المنطقية لحسن توظيف مجمل الطاقات المعرفية، والمادية، للأمة تتمثل في، وتبدأ من، كيفية **بناء العقلية البحثية الفعالة** لمفكريها، وباحتياها، وأصحاب التميز الفكري فيها، ويتوقع أن يتلو ذلك بالضرورة تمكين هؤلاء المفكرين والباحثين من إنتاج أفكار أصيلة، وإجراء بحوث محكمة والاستفادة من نتائجها بصورة رشيدة للارتفاع بالأمة، والأخذ بيدها حتى تتبّأ مكانتها المستحقة في صدارة الأمم، مثلاً كانت في ماضيها التليد.

وحتى نتمكن من تقديم إسهام واقعي في هذه القضية الحيوية فإننا نطرح تصوّراً ثلاثي الأبعاد لكيفية بناء العقلية البحثية الفعالة لدى باحثينا، نسعى من خلاله إلى تقديم نموذج معياري قد يتّسنى لنا حين نلتزم

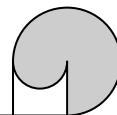
بخطواته، وإجراءاته، وقواعد النجاح في تنشئة باحث ذي عقلية متميزة. وحتى يكون بمقدرنا تحديد المجال الحيوي لمهمتنا تلك حري بنا الإجابة عن الأسئلة الثلاثة الآتية:

- أولاً: **لماذا نبني العقلية البحثية للباحث؟**
- ثانياً: **ماذا نبني في تلك العقلية؟**
- ثالثاً: **كيف نبني تلك العقلية؟**

وبطبيعة الحال فإن كل سؤال من هذه الأسئلة العامة يتضمن بدوره العديد من الأسئلة الفرعية التي من شأن الإجابة عنها تيسير القيام بتلك المهمة، وبيان الأسس والأساليب الواجب اتباعها لإنجازها على الوجه المبتغى. وسنعمل في الفصول التالية على الإجابة عن كل سؤال محوري مما سبق.

## الفصل الأول

### لماذا نبني العقلية البحثية للباحث؟



يقول الشاعر الانجليزي رديارد كيلينج في قصidته الشهيرة "يا ولدي" لو استطعت أن:

- تحافظ علي اتزانك في الوقت الذي يفقد فيه كل من حولك عقولهم.
  - تؤمن بنفسك حين يشك فيك الجميع.
  - تحلم دون أن تسيطر عليك أحلامك.
  - تملأ فراغ كل دقيقة في حياتك بالعمل.
  - تشهد المعول بهدم كل ما كرست من أجله حياتك وتحبني لتبني ما تهدم من جديد دون أن تتحسر علي ما فقدت.
- لو استطعت أن تفعل ذلك كله لأصبحت رجلا يا ولدي.

(إليسا حليم حنا - ب ت)

لابد أن نتفق أولا على أن العقلية البحثية لا تقتصر علي الباحثين فقط بل يجب أن تمتد لتشمل جميع المواطنين، بل والبشر أجمعين، بوصفها من الآليات التي يجب أن يستخدمها كل إنسان يريد أن يفكر في شئون حياته بطريقة منطقية فعالة، فالتفكير المنهجي العقلاني أسلوب حياة يجب أن يسود في ممارساتنا اليومية حتى تصبح أكثر رشدا ونضجا.

وحيث نسعى لطرح زملة الأسباب التي تشكل فيما بينها مبررات الاهتمام بعملية بناء العقلية البحثية سنخالها تتمثل في فتئين من المبررات:

- مبررات علي مستوى المجتمع

## - مبررات على مستوى الباحث

وسوف نعرض بشئ من التفصيل لكل فئة من تلك المبررات على النحو التالي:

### 1-1 مبررات على مستوى المجتمع

يصنع العلماء الأفكار التي تسهم في تشكيل وعي؛ ومن ثم سلوك أبناء الأمة، عوامهم وخواصهم، ومن المفترض أن يتراوح سلوك هؤلاء الأفراد بين السواء والشذوذ تبعاً لمدى ما تتسم به تلك الأفكار من صحة أو فساد، وحيث أن منبع تلك الأفكار هو العقل، فإن القصور الذي يشوب العقلية البحثية لأولئك العلماء من شأنه أن يؤثر سلباً على ما يصدر عنهم من أفكار، وما يتوصلون إليه من نتائج؛ لذا لا يجب أن نكتفي بتتبع الأفكار المعيبة، والممارسات غير السوية، التي تصدر عن العقل البشري سواء كان فردياً أم جماعياً (من قبيل القول بالتمييز العرقي، والتعصب الطائفي، والتحزب الفكري، والكرولي، والبحثي) لإصلاحها، بل يجب أن نكشف جهودنا أيضاً لفحص مصنع تلك الأفكار (العقل) للوقوف على أوجه الخلل فيه سواء كانت تتصل بأساليب إنتاج تلك الأفكار، أو معايير مراقبة صلاحيتها، فضلاً عن أوجه القصور التي تكتفى منها بمنهجية البحث، وهي العملية التي يتم بموجبها توظيف النشاط العقلي والقواعد والمعايير التي تحكم حركة في الحصول على المعرفة المستحدثة - ذلك أن القصور لا يمكنه في المنهج بل في إساءة توظيفه واستخدامه من قبل الباحث، والذي ينجم، عادة عن قصور في عقليته البحثية. وسوف نسعى للوقوف على بعض مظاهر ذلك القصور، ومصادره، كما يتبدى في الإنتاج الفكري لبعض الباحثين، وحري بالذكر أنه لدينا افتراض أساسى ونحن نقوم بذلك المهمة قوامه: أن جوانب القصور لدى هؤلاء الباحثين ليست متعددة؛ ومن ثم فإنهم إذا بصروا بها، وقدم إليهم العون للتغلب عليها سينخفض احتمال تورطهم في إصدار أفكار أو ارتكاب ممارسات مماثلة فيما بعد، بيد أن هذا لاينفي إمكانية قيام البعض بإساءة استخدام المنهج بشكل متعمد، يكونون بموجبه على علم بمواضع الفساد فيما يتوصلون إليه من أفكار لكنهم يتغاضون عن ذلك لتحقيق مآرب خاصة، وسيتمثل دورنا في هذه الحالة في توسيع دائرة من يسهل عليهم اكتشاف تلك المواقع، وتحصينهم ضد مواطن الفساد فيها؛ ومن ثم تصبح فرصة تحجيم تلك الأفكار وحصرها عند المنبع كبيرة.

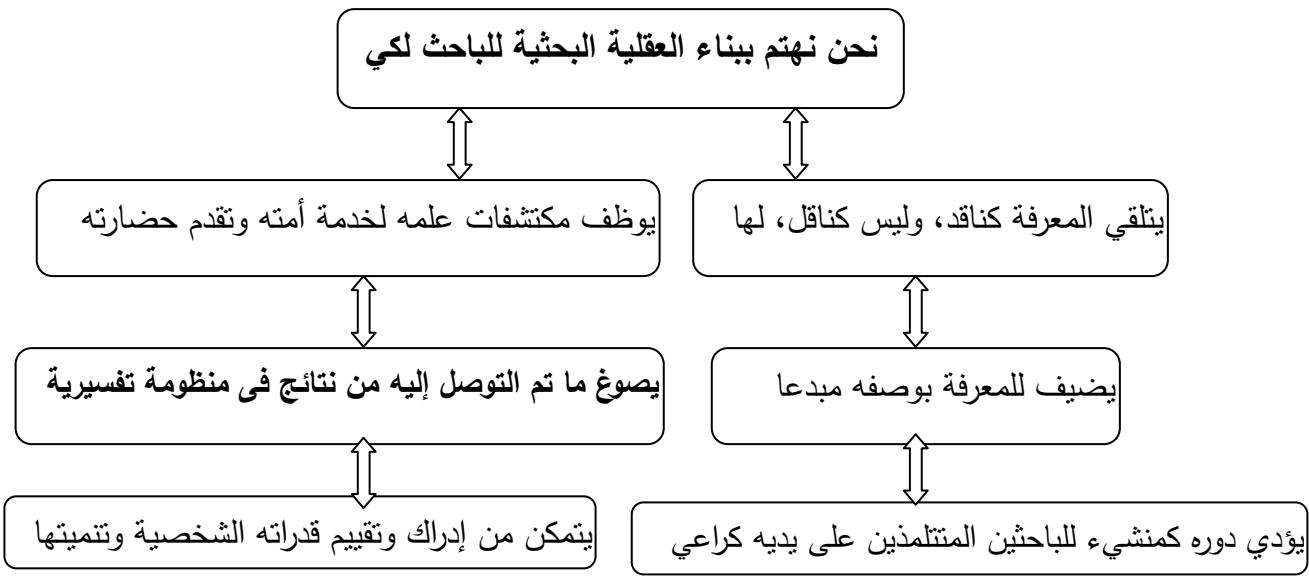
**مادام العقل هو الذي يصوغ الفكر، والذي يوجه - بدوره - السلوك؛** لذا فإن أي خلل في الفكر سيؤدي بدوره إلى اضطراب في السلوك، وبناء عليه فإننا إذا قمنا بإصلاح الخلل الفكري فهذا يعني أننا سنصلح، وبالتالي، **الاضطراب السلوكي: وبطبيعة الحال فإن الخلل الفكري، وما يتترتب عليه من خلل سلوكي ليس**

قاصراً على الأفراد فقط، بل يتعدها ليشمل سلوك المؤسسات والدول أيضاً، فعلى سبيل المثال، حين تشجع دولة ما قيام صناعة السجائر على أراضيها لتجني المزيد من الأرباح (التي قد تأتي في صورة ضرائب أو أجور عاملين، وخدمات أخرى متنوعة) ظناً منها أنها ربحت مئات الملايين من الجنيهات التي تضاف إلى موازنتها السنوية، مع أن التفكير المنطقي يوضح أن تلك الدولة تخسر أكثر بكثير مما تربحه، والذي يتجسد فيما سوف تتفقه على علاج المدخنين للتغلب على قائمة الأمراض الطويلة الناجمة عن التدخين (السرطان - الأمراض الصدرية - الإدمان)؛ لذا يجب على مؤسسات الدولة أن تفكر بطريقة منهجية لتحديد أولوياتها، واتخاذ قراراتها في مثل تلك الأمور. أو ربة المنزل التي تتخلص من نفايات منزلاًها بإلقائها أمامه، مع أنها بذلك كأنها لم تفعل شيئاً لأن الميكروبات الضارة سوف تتكاثر على مقرية منها، وتعود لتهاجم منزلها بشراسة فيما بعد.

علينا أن نتذكر جيداً أن الأمم المتحضرة استطاعت أن تحرز قدراً من التقدم على درب الحضارة من خلال تنمية عقول أفرادها من الأفكار اللاعقلانية؛ وتدعيمهم على دحضها ذاتياً؛ وهو ما يتمثل في تلك العلاقة الطردية بين التحضر ومعدل استخدام الأفكار والأساليب العقلانية في إدارة الشؤون الشخصية والمجتمعية، ومن هذا المنطلق بمقدورنا القول أنه إذا أمكننا تربية وصقل طبقة المفكرين العقلانيين، وبشكل خاص على مستوى أهل التخصص، والذين نطلق عليهم القشرة المخية المجتمعية (اللقاء الاجتماعي)؛ فسوف يرتبط هذا الإجراء إيجابياً بالنهضة المعرفية المجتمعية. وخاصة أن العقلية البحثية التي أحسن تربيتها وبنائها تتسم بأنها لاتقبل الأمور المغلوطة، أو المبهمة، أو المنقوصة، ومن حيث أنها تتحلي بقدر مرتفع من المبادأة فإنها تبادر لتصحح المغلوط، وتكميل المنقوص، وتوضيح المبهم.

## 1-2 مبررات على مستوى الباحث

حين نشرع في بيان طبيعة دواعي الاهتمام ببناء العقلية البحثية للباحث سنخال أنفسنا إزاء ستة مبررات أساسية، يحييها شكل (1-1).



سوف نعرض بشيء من التفصيل لكل مبرر من مبررات بناء العقلية البحثية التي ذكرناها آنفاً على النحو التالي:

<sup>1-2-1</sup> حتى يمارس الباحث دوره في تلقى المعرفة كناقد، وليس محمد ناقل، لها

إن المعرفة لا تتنسم كلها بالدقة والموضوعية بل إن بعضها يعد متحيزاً، وغير صحيح؛ ومن ثم فإنه من شأن تلقي الباحث تلك المعارف بصورةتها الراهنة، غير المنقحة، ودونما أن يعمل فيها نظرته النقدية التي تميّز بين الصائب وغير الصائب منها، والمتجانس والمتناقض فيها، لأن يؤثر سلباً في دقة وكفاءة ما يصل إليه من نتائج، وما يتخذ من قرارات، وما يدلّي به من إجابات؛ وبناء عليه فإن ممارسة الباحث وصفاته لمهاراته النقدية إبان تناوله لتلك المعارف التي يسعى إلى تمثيلها، أو تلك التي يتعرض لها، كفيل بـألا يتسرّب إلى عقله ما يتعارض مع قواعد المنطق والتفكير القوي؛ وبذلـا يتوفّر لديه أهم شروط اللياقة المعرفية للعقلية البحثية، والتي تعد بمثابة الأساس الراسخ الذي تتطلّق منه أفكاره الramية إلى تطوير ذاته ومجتمعه. علينا ألا ننسى دوماً أن العقلية الناقدة هي عقلية صانعة للحضارة؛ وذلك من خلال دورها في ممارسة البحث، واكتشاف المعارف الجديدة، وفحصها بشكل دقيق، تمهدـاً لعرضها بصورة مكتملة لكي تسهم في إثراء الحضارة (فهد خليل زيد، 2007، 25).

يضاف إلى ذلك أنه حين تستقيم معارف الباحث ستنتم، بعد ما تخضع للفحص والتدقيق النطقي قبل السماح لها بالولوج إلى عقله، بالوضوح والاتساق فيما بينها، وكما هو معلوم فإن قدرة الفرد على توصيل أفكاره كناقل للمعرفة للآخرين، بكفاءة، تتوقف في المقام الأول على مدى وضوح هذه الأفكار في عقله

أولاً، وليس فقط على مدى انتباه وذكاء المتنقين عنه، فضلاً عن أنه بمقدور صاحب تلك العقلية المنهجية نظم معارفه في منظومة متضافة، وابتكر أساليب مشوقة لعرضها على الآخرين على نحو يعظم من تأثيرها فيهم.

## ١-٢-٢ ليضيف للمعرفة بوصفه مبدعا

تعد المعرف المقتدرة النابعة من العقلية الناقدة المتمثلة لما تطلع عليه من معارف بمثابة نقطة البداية لانطلاق عملية الإبداع المعرفي، ولا غرو في ذلك لأنه ليس بإمكان الباحث إضفاء لمسات إبداعية على المعرفة إلا إذا سبق ذلك قيامه بنقادها، واستبعد نقوط الضعف، والتعارض، والغموض منها، وحرى بالذكر أن هذه الإضافات ذات الطابع الخالق التي يطرحها صاحب تلك العقلية البحثية قد تمثل في صور عديدة منها:

- **المزج بين فكريتين للخروج بتصور أكثر وجاهة، ورصانة، كمن يمزج بين كل من مفهوم الالتزام الديني والأعراض النفسجسمية ليصل إلى تصور إيجابي مفاده: من شأن الالتزام الديني تقليص احتمال تعرض الفرد للإصابة بالأمراض النفسجسمية نظراً لأن الملتزم دينياً أقل عرضة لعمليات عدم الانسجام الداخلي؛** مما يفعله هو ما يؤمن به مما يقلل من عمليات التناقض المعرفي والشعوري داخله، والتي تعد من مضادات الإصابة بتلك الأمراض.
- **الجمع بين مفهومين للتوصل إلى مفهوم ثالث مبتكر، وفعال، لمواجهة موقف معين، كمن يجمع بين كل من مفهوم الوعود غير المنفذة والدموغ الوهمية للتماسيخ، ويتحدث عن " وعد التماسيخ " في إشارته، بطريقة نقية لطيفة، للوعد الانتخابية للمرشحين في حملاتهم الانتخابية.**
- **إضافةً بعدها جديداً إلى فكرة أو مثل سائر يثيرها، و يجعله أكثر تعبيراً عن، وتأثيراً في، الواقع.** وكتنوزج معتبر عن ذلك الموقف فإن هناك قول مأثور مفاده: " تمام العقل من كثرة التجارب "، ومن شأن الاكتفاء بهذا المثل، بصورته الراهنة، أن يجعله أقل تعبيراً عن الحكمة المبتغاة من ورائه، ذلك أن كثرة التجارب في حد ذاتها ليست هي التي تتضمن العقل بل يجب أن يضاف إليها قدرة الفرد على الاستفادة الفعالة من تلك التجارب من خلال عملية المراجعة النقدية لها، والخروج بالعبر والدروس القابلة للتعلم منها، وتوظيفها في تعديل سلوكه، وسلوك الآخرين إذا كان ذلك ممكناً، مستقبلاً في المواقف المشابهة، أما مجرد تكرار التعرض للتجارب فقط دون الاستفادة، على النحو السابق ذكره، منها فقد لا ينطوي على فائدة تذكر لأن الفرد سيكون حينئذ كمن يكرر التصويب على هدف بعيد وهو مغمض العينين؛ ومن ثم فلن يرى مردود عملية التصويب؛ لهذا يقترح أن يعدل المثل السالف ليصبح: " تمام العقل من كثرة التجارب المستفاد منها ".

### ١-٢-٣ ليؤدي دوره كمنشئ للباحثين المتعلمين على يديه كراعي

ما يؤثر في التراث أنه يكتب على غرفة أفضل المعلمين " هنا يجلس من استطاع أن يعلم من هو أفضل منه" ، ومرد ذلك أنه إن لم ينجح الباحث في تربية جيل لاحق من الباحثين الأكفاء، بل والأكثر كفاءة منه، فإن العلم لن يمضي قدما ؛ ومن هذا المنطلق فإن الإعداد الجيد لعقلية الباحث لن يمكنه من ممارسة مهامه البحثية بكفاءة فقط بل سيجعله قادرًا أيضًا على تدريب وتعليم الباحثين الذين يعاونوه بطريقة تسمح له أن يكون راعيا - منتورا (ترتدي المنورية Mentoring إلى اسم الناصح الأمين المخلص لتليماخوس ابن يولسيس. وتترجم بالإشراف الرشيد. مصرى حنورة، 1993). أى أنه سيسير عليهم من خلال تلك التنشئة البحثية الوعائية مواجهة التحديات البحثية والمعرفية المستقبلية؛ ومن ثم فإنه على الباحث- الراعي لكي ينجح في أداء تلك المهمة الصعبة استخدام مجموعة من الآليات التي تيسر عليه ذلك، ومنها:

\* وضع تصور مسبق للخطوات الواجب اتباعها لإتمام تلك العملية بكفاءة بدءً من اختيار الباحثين المراد تنشئتهم.

\* تصميم برنامج متعدد المراحل يتم وفقاً له هذا الإعداد.

\* تحديد طبيعة المحتويات المعرفية المطلوب نقلها لهم تبعاً لأولويات معينة، وطبيعة المهارات والمنظومة القيمية والأخلاقية الواجب اكتسابها، والتوقعات المناسبة لتحقيق كل ذلك وصولاً إلى الغاية المنشودة، والتي يسهم بموجبها هؤلاء فيما بعد في تطوير العلم للارتقاء بالمجتمع. ومن هنا بمقدورنا القول أن الراعي هو من ينشئ باحثًا، وليس من تجز رسالة باحث على يديه.

### ١-٢-٤ ليوظف مكتشفات علمه لخدمة أمته وتقدم حضارته

من المعروف أن الغاية النهائية للعلم تتمثل في الارتقاء بالإنسان وحضارته، وما يساعد على تحقيق ذلك صقل مهارات الباحث على صياغة نتائج علمه على نحو يسهل معه تطبيقها في الواقع، وتوظيفها لخدمة بني جلدته، وهو ما يتطلب عقلية واعية بطبيعة العلاقة بين التطوير والتطبيق، وبين الفكر والسلوك، وقدرة على تحويل ما لديه من أفكار إلى إجراءات عملية قابلة للتوظيف على كل من المستوى الفردي، والجماعي، بما يجسر الفجوة التي يفتعلها البعض، ومن لا يعون حدود العلم ولا يعرفون أبعاد الواقع، بين أهل العلم، والذي يقال عنهم تلك المقوله الجائرة أنهم سكان الأبراج العاجية، وأهل التنفيذ من أصحاب الخبرة العملية، وموطن فساد تلك المقوله أن كل إجراء عملي لإصلاح الواقع يجب أن يسبقه فكر محدد واضح، وخطة مبرمجة لاتتأتى إلا من خلال النظرة الشمولية للواقع، والتي تقوم على رؤيته من خارجه، وكذلك فإن كل فكرة عظيمة لن يشعر بقيمتها أحد مالم تحول إلى إجراءات ملموسة يستفيد منها البشر، ولنا أن نتصور كيف يمكن للباحثين عن مسكن إشباع تلك الرغبة من خلال الاطلاع على تصميمات

هندسية لأفضل ناطحات السحاب في العالم مالم تقم إحدى شركات البناء الكبرى بتنفيذ تلك التصميمات وتشييدها على قطعة الأرض المناسبة.

### 1-2-5 ليصوغ كعالم ما توصل إليه، والباحثون الآخرون، من نتائج في منظومة تفسيرية

كما هو معلوم فإن التجربة بدون نظرية مثل جهاز حاسب آلی بدون برنامج تشغيل، والعكس صحيح أيضاً؛ ومن ثم فإن القدرة على التطوير تعد من بين المهارات الرئيسية التي يجب صقلها لدى الباحث حتى يتسعى له الارتقاء علمياً ليصل إلى مصاف العلماء، ذلك أنه سيكون من العسير عليه بدون تحليه بتلك القدرة إجراء برامج بحثية ممتددة تشمل قطاعاً عريضاً من الظواهر، وسيصعب عليه أيضاً تبني رؤية، أو استخلاصها، من خلال نظم النتائج السابقة في إطار تصورى يشملها يمكنه من إضفاء معنى على المشاهدات والواقع المنفرد، والتي يصعب فهم الظاهرة في ضوء كل منها على حدة، فعلى سبيل المثال بدون تبني رؤية عامة لظاهرة التقانى في العمل لن يمكن فهم تلك الظاهرة من خلال أحد جوانبها منفرداً، نظراً لأن التقانى ليس مجرد شعوراً فردياً لدى الشخص المتقانى فقط بل هو أيضاً نتاج لثقافة أسرية شجعت هذا الفرد، من خلال عملية التنشئة الأسرية، عليه، ومناخ تنظيمي يساعد له، وعائد مجتمعي يحث الفرد المتقانى على الاستمرار في هذا التوجه، وإطار قيمي وديني يعلي من شأن هؤلاء الصنف من البشر.

كذلك فإن القدرة على التفسير، ونظم الواقع في إطار رؤية أشمل، ستتمكن الباحث من فهم دلالاتها؛ ومن ثم استثمار ذلك الفهم في حل المشكلات الإنسانية القائمة، فعلى سبيل المثال حين يجد أحد الباحثين في مجال العلاقات الشخصية أن العلاقات الاجتماعية للشخص الأكثر تفوقاً محدودة، ويصل آخر إلى نتيجة مفادها: أن الأسر التي يتسم أفرادها بالإنجاز، والتحصيل، المرتفع لديها قدرة أكبر على إدارة وقتها، وتنظيم وقت أفرادها، ويخلص ثالث إلى أن الأكثر ذكاءً لديهم قدراً أكبر من الالتزام بمتطلبات علاقاتهم الشخصية، هنا يمكن لباحث رابع يتسم بعقلية بحثية متميزة أن يربط هذه النتائج المتباينة في منظومة نظرية تلقى مزيداً من الضوء على ظاهرة الصدافة لدى المتفوقيين، ذلك أن المتوفق لديه علاقات صدافة محدودة لأنه تعلم في إطار أسرته الالتزام، سواء في الدراسة أو في مجال العلاقات الإنسانية، وحيث أنه تدرب أيضاً على الإدارة الفعالة لوقته، وبما أنه ليس بمقدوره سوى تخصيص وقت محدد للعلاقات الشخصية بجانب الدراسة والتحصيل، وحيث أنه لا يمكنه التخلص عن التزاماته نحو الطرف الآخر في العلاقة؛ لذا فهو حريص على عقد عدد محدود من العلاقات الوثيقة، كالصدافة، بدلاً من التوسيع فيها والإخلال بمتطلباتها.

## ١-٢-٦ ليتمكن من إدراك وتقييم قدراته الشخصية وتنميتها

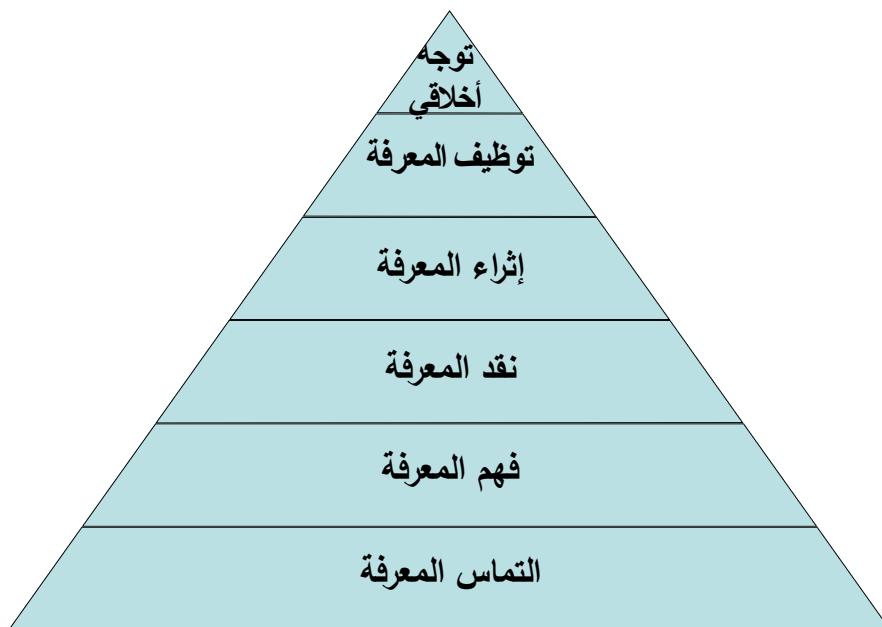
من أبرز خصال العقلية البحثية الناضجة الإدراك الواقعي لما ت hvorه من قدرات ومهارات شخصية؛ ومن ثم وضع نصوص لكيفية استثمار مابها من جوانب إيجابية، ومعالجة أوجه القصور فيما لديها من جوانب سلبية؛ وذلك من خلال الانخراط في برامج نظامية أو ذات طابع فردي للتنمية الذاتية لتلافي أوجه القصور تلك؛ ومن ثم إحراز تقدم شخصي في الوجهة المرغوبة، فعلى سبيل المثال إذا أدرك الباحث أن لديه صعوبة في الإنصات لوجهات النظر المخالفة لما يؤمن به عليه تدريب ذاته على تأجيل تعليقاته ومداخلاته حتى ينتهي الطرف الآخر من حديثه؛ وبذا يمكن من استيعاب ما قال بدقة، ويتاح له الوقت الكافي لطرح تساؤلاته، أو طلب تفسيرات معينة إذا كان الموقف يتطلب ذلك، أو أن يجد في حديث الآخر حين يستمع إليه كاملاً إجابات عن بعض تساؤلاته، أو أن يدعوه ذلك الإصغاء إلى تعديل بعض أفكاره وتصوراته حول المسألة، وفي كل الحالات فإنه سيبدو أكثر حكمة واستقادة من أفكار الآخرين.

## الفصل الثاني

### ماذا نبني في العقلية البحثية؟

#### 1-2 مقدمة

تنتظم مكونات العقلية البحثية في ستة محاور رئيسية تبدأ بالتماس المعرفة لفهمها، ثم نقادها، سواء من خلال الوقوف على جوانب قوتها لتمثلها أو اكتشاف نقاط ضعفها للعمل على تعديلها، ومن إثراء المعرفة والإضافة إليها، ونقلها، والعمل على توظيفها حكيمًا يرقى بالفرد، والمجتمع، بل وبالبشرية قاطبة بحكم أواصر القرى التي تجمعنا كآدميين، وحربي بالذكر أنه يجب أن يغلف تلك العمليات الخمس السابقة (التماس المعرفة، وفهمها، ونقادها، وإثرائها، وتوظيفها) الحكمة، والتي تعد بمثابة الغلاف الجوي الذي يتخلله الأكسجين (الحكمة) اللازم للحياة والنمو. ويوضح شكل (1-2) مكونات تلك العملية.



شكل (1-2): مكونات عملية بناء العقلية البحثية

حين ننظر بعين فاحصة إلى شكل (1-2) السابق سيعن لنا طرح بعض الملاحظات عليه حتى يتعمق فهمنا لذلك الهرم الذي يجسد مكونات، وعملية بناء، العقلية البحثية قوامها:

1- يتكون هذا الهرم من مكونات متعددة متلما الشخصية التي تتكون من جوانب متعددة (سلوكية ومعرفية ومزاجية وقيمية)، وهو ما يعني أن العقلية البحثية ليست معرفية فقط بل هناك أساس دافعي وجذاني وأخلاقي لها أيضا، فعلى سبيل المثال فيما يتصل بالتماس المعرفة نلاحظ أهمية ومحورية العنصر الدافعي فيها، وهو ما يدعونا إلى وضع تصور مفاده: إذا أردنا أن نبني العقلية البحثية لأحد الأفراد علينا أن ننمي دافعيته لتلك العملية ابتداء. كذلك فإنه مع أن الفهم عملية مشبعة بالجانب المعرفي إلا أنه يصعب تجاهل دور عملية المثابرة (ذات الطابع الدافعي في الأساس) في القيام بها بكفاءة، وخاصة حين تتسم المادة العلمية التي يسعى الفرد إلى استيعابها بالصعوبة. ونقد المعرفة (ذو الطابع المعرفي) لا يمكن أن يفصح عنه الفرد، وخاصة إذا كانت المادة العلمية التي سينقدها تتسم بالرسوخ ويحوطها حالة من القداسة المصطنعة، إلا إذا توفر لديه قدر مرتفع من توكيد الذات البحثي (ذات الطابع المهاري)، والذي يمكنه من خوض تلك المواجهة العلمية وما قد يترتب عليها من صعوبات. وإثراء المعرفة بما يتضمنه من طرح إضافات معينة يحتاج أيضا إلى نفس القدر المرتفع من توكيد الذات، وخاصة في المجتمعات الأقل تحضرا والتي لم تعتد على التعامل مع صدمة التغيير المعرفي، حتى وإن كان في الاتجاه الصحيح، فهذا التغيير يقتلع عادة الروابط الوجدانية بالمؤلف، حتى وإن كانت غير عقلانية. أما فيما يتعلق بالتوظيف الحكيم للمعرفة التي تحصل عليها تلك العقلية وتتحققها، وتضييف إليها، فهي تتضمن عناصر أخرى بجانب المعرفية من قبيل المهارات الاجتماعية، ومهارات إدارة العلاقات الشخصية، وفيما يتصل بالتوجه الأخلاقي للعقلية البحثية فهو بمثابة الحبل الصري الذي يربطها بأمتها وحضارتها، والذي لا يمكن أن يستمر وجودها الفكري إلا به. نخلص مما سبق إلى أننا لا نبني عقلية بحثية فقط بل ننشئ باحثاً واعداً أيضاً، وأن التنشئة ليست معرفية فقط، فالباحث المتميز ليس هو العارف فقط بل هو الذي يوظف ما يعرف بحكمة لخدمة أمته، قبل ذاته، ملتزماً بالتوجهات القيمية الإنسانية حتى لا ت脫فصل عن عرى إنسانيته.

2- يتضمن كل مستوى من المستويات الستة آنفة الذكر مجموعة من العناصر الفرعية التي تتضاد، وتتفاعل، معاً لكي تقوم بوظيفتها بكفاءة، فعلى سبيل المثال يتضمن مستوى نقد المعرفة عدداً من المهارات الفرعية من قبيل: التحليل، وكشف التناقض، والمحاجة، وطرح التساؤلات، وهي مهارات يصعب أن يتم تطبيقها هذا المستوى بشكل فعال بمعزل عنها، وإنما حدث انخفاض في كفاءة تلك العملية ككل.

3- حين ندقق النظر في محتويات هذا الهرم البحثي سنجد أن مكونات العقلية البحثية تنظم في ستة محاور يمكن النظر إليها رأسياً كمراحل متتابعة يحكمها علاقة التعدي، بمعنى أن صعود الباحث

للمستويات الأعلى يتطلب، ضمناً، مروره بالمستويات التي تسبقها، وهو ما ينطوي، بالضرورة، على بذل المزيد من الجهد والمشقة المطلوبة لبلوغها، فعلى سبيل المثال إن التوظيف الحكيم للمعرفة يتطلب التماسها أولاً، ثم فهمها، ونقدتها؛ حتى يكون بمقدور الباحث الإضافة إليها، أي أنه لن يتمنى للباحث توظيف تلك المعرفة على كل من المستوى الشخصي والمجتمعي بدون المرور بالمستويات الأربع السابقة (التماس المعرفة، وفهمها، ونقدتها، وإثرائها)، فالتماس المعرفة، على سبيل المثال، بدون فهمها، بشكل واضح ومحدد، سيعني إهاراً لطاقات البشر وتقليلها من عائد جهودهم واستثماراً غير مجد لطاقاتهم. والفهم بدون نقد سعيد أحد أشكال التبعية الفكرية، بل قد يصل إلى حد التسول المعرفي في ظروف معينة. والنقد بدون إضافة وإثراء إبداعي سينظر إليه بوصفه أحد أشكال الجب المعرفي، حيث يكتفي الفرد بأن يجلس في مقاعد المعارضة البحثية، وذلك بأن يقدم نقداً مفيدة للأخر بيد أنه لا يطرح حلولاً تعينه على تلافي تلك الأوجه من النقد. والإثراء المعرفي بدون حكمة والتزام أخلاقي يخشى معه أن يتحول الباحث المبدع إلى مركز خبرة تجاري يقدم إبداعاته لمن يدفع، وليس لمن يحتاج، حتى لو كان من يدفع سيوظف تلك الإبداعات في الإضرار بالبشرية، كفراصنة الحواسب الآلية مثلاً، ومن هنا يمكننا القول بأنه بما أن كل هرم قمة، لا يبلغها سوى الأكفاء المثابرون، كذلك فإنه يعتلي سدة هرم العقلية البحثية الالتزام الأخلاقي فهو الضمانة لكي تسعد البشرية بمخرجات الباحثين المتميزين بدلاً من أن تشقي بها.

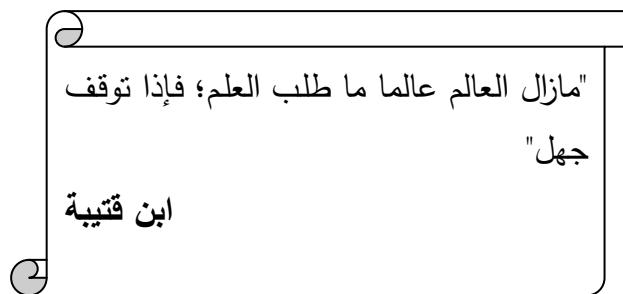
4- إن الحكم والالتزام الأخلاقي هي القيمة الحاكمة، والمستوى الأعلى للهرم البحثي، فهي تاج تلك المستويات جميماً، ذلك أنها إذا نزعت من كل مستوى تحول عن مقصده، وضاعت وجهته مثلاً الصاروخ الذي فقد الاتصال مع مركز توجيهه، فانطلق في الوجهة غير المرغوبية، حتى أنه قد يدمر الذات، أو الأصدقاء. فعلى سبيل المثال إن التماس المعرفة بدون التمسك بالحكمة والالتزام الأخلاقي سيدفع بالفرد إلى تعلم ما قد لا يكون مفيدة له، وليس ظاهرة إدمان الشباب للإنترنت عنا بعيدة، ومحاولة فهم المعرفة بدون حكمة أخلاقية سيعني أن يفهم الفرد ما يقدم إليه دونما أن يكون لديه توجه بأن ما يفهمه هذا ليس هو المفروض أن يفهمه مثلاً أن يندفع الفرد إلى فهم أسس عمليات التجميل بالرسم على الجسد مع أنها ليست هي المعرفة التي من الضروري أن يفهمها فهي كما قال علماؤنا الأجلاء السادة الأصوليون "علم لا ينفع وجهل لا يضر". والنقد بدون حكمة سيعد ضرباً من ضروب التشهير بالآخرين ذلك أن غياب التوجه الأخلاقي الحكيم عن النقد سيحرقه عن مساره، وأهدافه، على نحو سيكون معه معه هدم لجهود المتميزين من أبناء الوطن الساعين للرقي به بدلاً من أن يكون دعامة تقوی من تلك الجهود وتحسينها لتصبح أكثر فعالية، ولعل هذا أحد أسباب شیوع مانطلق عليه في مجتمعنا، خطأ، النقد الهدام، فالنقد لا يمكن أن يكون هداماً طالما التزم بمعايير وضوابط النقد المعرف إجرائياً في رحاب العلم. والإثراء المعرفي أي الإبداع بدون حكمة قد يضحي شكلاً من أشكال التجذيف المعرفي حيث يتركز على مسألة طرح الأفكار الجديدة حتى لو كانت مهددة للمجتمع مثل الذي يبدع أشكالاً مستحدثة للعلاقات الجنسية

خارج إطار الزواج، أو كاميرات تصوير قادرة على اختراق الملابس حتى يتمكن بواسطتها من رؤية أجساد المحظوظين به، أو الطلق الإلكتروني، فعلى الرغم من أنها أفكار مبدعة إلا أن غياب التوجّه الأخلاقي عنها جعل منها إبداعات مهددة للنقد الإنساني بدلاً من أن تدفع به إلى الأمام. كذلك فإن التوظيف الحكيم للمعرفة في غياب البعد الأخلاقي قد يعمّل على أن يكون هذا التوظيف متعارضاً، في بعض الحالات، مع مصلحة الإنسان نفسه، والإنسانية أيضاً، فعلى سبيل المثال قد يؤدي التوظيف غير الأخلاقي لنتائج مقاييس الذكاء إلى إصدار أحكام جائرة على المتقدمين لشغل وظائف معينة، أو أن يؤدي تسريب تلك النتائج، وهو ما يتعارض مع قواعد الميثاق الأخلاقي، إلى أن يضحي الفرد عرضة للابتزاز من حصلوا على تلك النتائج بدون وجه حق، مع أن الهدف الأساسي لخضوعه لتلك القياسات يتمثل في معاونته على الوقوف على طبيعة قدراته ليتمكن من تتميم ذاته بطريقة صحيحة.

5- نلاحظ أن تلك المحاور ذات محتويات مختلفة الطبيعة، فالمحور الأول (التماس المعرفة) ذو طابع دافعي وجاذبي مع أنه حجر الأساس لما يليه، ولا عجب في ذلك فالمحبة هي نقطة الانطلاق لأي سلوك بناء، وكما أن حب الله هو البداية المنطقية للإيمان به وطاعته، فهكذا العلم لا يمكن للباحث تحمل مشاقه ومجاهداته ومعوقاته دونما الشغف به، والرغبة الحثيثة في تحصيله. أما المكون الثاني (فهم المعرفة) فهو مشبع على الجانب المعرفي. أما المكون الثالث (نقد المعرفة) فإنه يتضمن عوامل مهارية عقلية وسلوكية. فلا يمكن للباحث الإفصاح عن نقهـة للمعرفة دون توفر قدر متـرتفـع من توكيـدـ الذـاتـ لـديـهـ. أما المكون الرابع (إثـراءـ المـعـرـفـةـ) فيـستـوجـبـ تحـطـيـ البـاحـثـ بـقـدرـاتـ إـبـادـعـيـةـ كـافـيـةـ تـسـمـحـ لـهـ بـإـلـاضـافـاتـ الـمـبـتـكـرـةـ لـلـمـعـرـفـةـ الـحـالـيـةـ. أما المكون الخامس (التوظيف الرشيد للمعرفة) فيـتـطلـبـ الحـكـمةـ بماـ تـتـضـمـنـهـ منـ مـهـارـةـ فيـ إـدـارـةـ الـعـلـاقـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ،ـ وـقـدرـةـ عـلـىـ إـدـارـةـ الذـاتـ،ـ وـالـرـغـبـةـ فـيـ خـدـمـةـ الـآخـرـينـ.ـ أماـ المـكونـ الـأـخـيـرـ (ـالتـوجـهـ الـأـخـلـاـقـيـ)ـ فـهـوـ مشـبـعـ عـلـىـ الـعـنـصـرـ الـقـيمـيـ،ـ وـالـذـيـ يـسـمـهـ الـدـيـنـ فـيـ الـبـالـاعـ الـأـكـبـرـ بـطـبـيـعـةـ الـحـالـ.

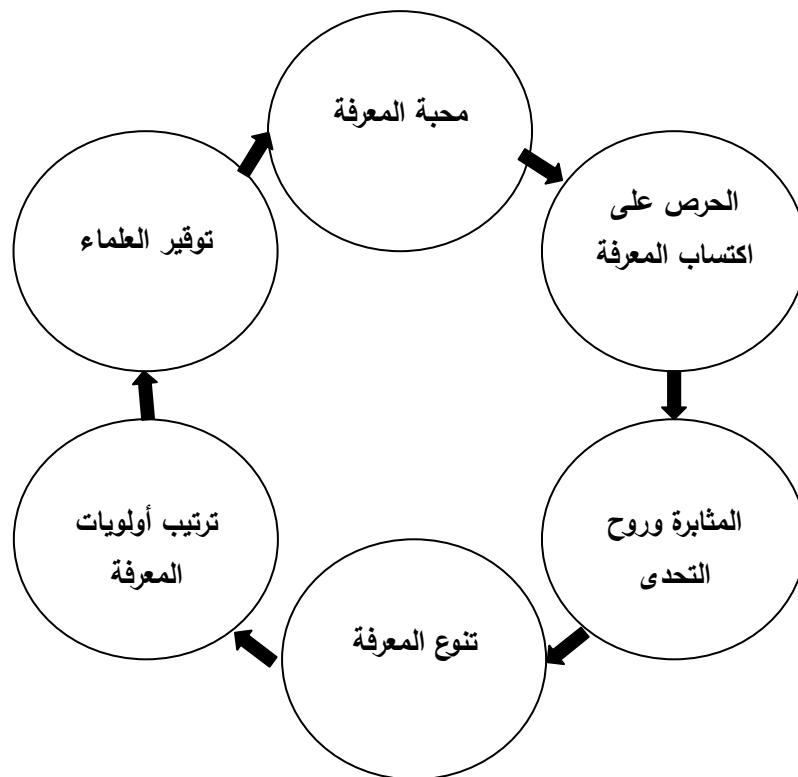
وفيما يلي سوف نقدم عرضاً مفصلاً لكل مكون من المكونات الستة السابقة، الواجب تتميّتها لدى الباحث، وفقاً للتسلسل المقترن الذي يمثله شكل (1-2).

## 2-2 التماس المعرفة



إن المعرفة هي أساس التقدم فالملاحظ أن الفجوة بين العديد من الدول لا تمثل، في المقام الأول، في قدراتها وإمكاناتها المادية (مساحة الكونغو تساوي مساحة كل دول أوروبا الغربية مجتمعة، ومساحة موريتانيا أكبر من مساحة هولندا خمس وعشرين مرة) ولكن في الفجوة المعرفية، فالقدرة المعرفية هي أساس التمايز بين الشعوب في الحقبة المعاصرة؛ ومن ثم فإن التغلب على ذلك التفاوت يكمن في التماس المعرفة كوسيلة ضرورية لجسر تلك الفجوة، وقد يحق لنا تسمية تلك العملية "بالجهاد المعرفي". لقد أضحت المعرفة تشكل حجر الزاوية للتقدم، ذلك أنها تمنح من يمتلكها سيطرة على القوة؛ لذا فإن قيمة المرء تتحدد بقدر معرفته (أحمد زويل، 2003، 233)، وأن فرص ومسارات التقدم الحقيقي لبلداننا النامية تكمن في إدارة المعرفة، والتي تتمثل أهميتها في أنها ليست مجرد نتاج التقدم فقط، وإنما بوصفها وسيلة لإحداثه أيضاً (محمد رعوف حامد، 2006، 11)؛ وبالتالي فإن الرغبة في اكتساب المعرفة تعد نقطة البداية لبلوغ تلك المكانة. وثمة ملاحظة ضرورية في هذا السياق قوامها أننا استخدمنا في هذا المقام مصطلح التماس، وليس تلقي، المعرفة. ذلك أن التماس تتطوى على الدور الإيجابي للباحث في الحصول على المعرفة، وتم أيضاً عن سعيه الدؤوب لتحصيلها، وشغفه بها، كالمؤمن التقى الذي يتمنى ليلة القدر في العشر الأواخر من رمضان؛ ومن ثم تكون سعادته جمة حين يدرك آثارها.

وحي بالذكر أن مهارات التماس المعرفة تمثل المستوى الأول للمهارات التي يجب أن يكتسبها الباحث، والتي، كما أشرنا سلفاً، تتجسد في تبني اتجاه إيجابي نحو المعرفة، والرغبة في تحصيل أكبر قدر منها بوصفها المادة الخام الازمة لتشغيل العقل البشري، وتطويره أيضاً. ومن المفترض أن التماس المعرفة يتضمن، بدوره، عدداً من العناصر الفرعية الواجب الاحاطة بها، وهي كما يوضّعها شكل (2-2) كالتالي:



شكل (2-2): المهارات الفرعية لالتماس المعرفة

و سنعرض فيما يلي بشيء من التفصيل لكل عنصر مما سبق:

### 1-2-2 محبة المعرفة

إن المحبة في أبسط تعريفاتها هي المصدر الذي يزود الباحث بالطاقة التي تدفعه وتحركه للحصول على المعرفة. أي أنه يجب أن تنشأ علاقة وجданية من نوع ما بين الباحث والمعرفة، وبطبيعة الحال فإن توفر تلك العلاقة يعني إن المعرفة ستسعى هي الأخرى للباحث متىما يسعى هو إليها، فالفرصة لا تأتي إلا لمن يستحقها، ومن شأن هذا الوله المعرفي أن يشكل قوة دافعة للباحث لينهل من منابع المعرفة دون أن يشعر بالكلل أو الملل، فالمحب شغوف بمن يحب؛ ومن ثم لا يشعر بمرور الوقت إبان نهله منها، ولا يفوتنا في هذا المقام أن نذكر واقعة "توماس إديسون" الشهيرة حيث انهماك في تجاربه التي يسعى من خلالها إلى تحصيل معرفة علمية مستحدثة، ونسى أن اليوم ليلة زفافه حتى لفت مساعدته نظره إلى ذلك. أو تلك الفرحة المعرفية التي كان يعايشها "مايكل أنجلو" عندما يقرأ "هوميروس" حيث يقول: كلما قرأت هوميروس نظرت إلى نفسي لأتحقق مما إذا كنت قد ارتفعت عشرين قدمًا فوق الثرى (عبد الحليم الجندي، 1992، 116).

إن مقصتنا الرئيسي في هذا السياق أن نصل إلى ما يمكن أن نطلق عليه "أنسنة المعرفة" بحيث يتعامل معها الباحث بوصفها كائن حي يألف ويُؤلف، يُحب ويُحَبُّ، وبذا تصبح أمام باحث صديق للمعرفة، متلماً نتعامل مع منشأة صناعية صديقة للبيئة.

يضاف إلى ذلك أن توفر عنصر محبة المعرفة لدى الباحث، في أي تخصص، يعد بمثابة نقطة البداية المفترضة لامتيازه فيه، في معظم الحالات، حيث يفترض أنه يصعب على الفرد التفوق في مجال ما دون أن يكون شغوفاً به ومقلاً عليه، وما يدعم ذلك التصور ما ذكره "أبو الحسن الماوردي" في كتابه "أدب الدنيا والدين" في باب أدب العلم بقوله: وأما الشروط التي يتتوفر بها علم الطالب، وينتهي معها كمال الراغب فتسعة شروط، وهي:

- العقل الذي يدرك به حقائق الأمور.
- الفطنة التي يتصور بها غواصات العلوم.
- الذكاء الذي يستقر به حفظ ما تصوره وفهم ما علم.
- الشهوة (محبة المعرفة) التي يدوم بها الطلب ولا يسرع إليه الملل.
- الاكتفاء بمادة تغنيه عن كلف الطلب.
- الفراغ الذي يكون معه التوفير ويحصل به الاستكثار.
- عدم القواطع المذهلة من هموم وأشغال وأمراض.
- طول العمر واتساع المدة لينتهي إلى مراتب الكمال.
- الظفر بعلم سمح بعلمه متأن في تعليمه.

(حسن الساعاتي، 1982).

ويؤكد الباحثون المعاصرون على أنه يلزم لكي ينجح التعلم توفر مجموعة من الخصال لدى المتعلم قوامها:

- التأهُب: أي أن يكون الفرد مهيئاً لاكتساب المعرفة ومستعداً لتطبيقها في عمله.
- التوجُّه للإنجاز: حيث يكون معيناً بالأداء المتميز، وأن يُقيّم بصورة إيجابية.
- التوجُّه للإتقان: الرغبة في زيادة كفاءة أدائه، واستفاداته من أخطائه.
- الدافِعية للتدريب: حيث يكون مهتماً بالاستفادة مما يتعلمه من معرفة، و يكتسبه من مهارات

لإثراء العمل. (Landy & Conte, 2004).

ومما يجدر ذكره أن العلماء المعاصرون يعرفون الدافِعية بأنها "ميل ثابت نسبياً لدى الفرد يحدد مدى سعيه لتحقيق النجاح والامتياز ببذل أقصى جهد لإتمام شيء صعب يثير التحدي، وإنجاز بسرعة وإنقان، والاستمتاع بالمنافسة والإصرار على تحقيق الفوز للتفوق على الآخرين" (عبدالمنعم شحاته، 2008)، ومن المفترض أن الفروق عبر الثقافات في مستوى الدافِعية من العناصر المهمة في فهم مستوى تقدم

الحضارات، وما يدعم ذلك الافتراض تلك الدافعية المرتفعة لمواطني جنوب شرق آسيا (Hau & Ho, 2008).

ومما يساعد الباحث على أن يكون مهباً للمعرفة أن:

- يقف على ما بين المعرف من أواصر قرئي، وأوجه شبه، ويدرك كيف أن المعرفة في أي مجال تسهم في فهم المجالات الأخرى انطلاقاً من أن ثمة مجموعة موحدة من النوميس والسنن الكونية الإلهية تجمعها، مما يحكم الحجر يحكم البشر، فمثلاً أن الطرق المتواصل على الحجر الصد يؤدي إلى تصدعه أو تفتته المفاجئ كذلك تفعل الضغوط النفسية المتراكمة، والمتابعة، بالإنسان.
- يعرف كيف أن محبة المجال البحثي لا تأتي بالضرورة قبيل الانخراط فيه بل إن استمراراً للاطلاع، والشعور بالنفع الشخصي، والعام، الذي يجنيه الباحث من ثمرة اطلاعه في المجال يسهم في توليد، بل وتأجيجه، تلك المحبة، مثلاً الزوج الذي يهيم بزوجته حباً بعد ما يلمسه فيها من محسن، وحصل زكية، بعد الزواج، ولا عجب في ذلك فالمحبة تتولد بين طرفين: محب (الباحث) ومحبوب (المعرفة)، ومن طبيعة الأشياء أن يسهم كل طرف منها في توطيد دعائهما في تلك العلاقة. ومما يؤثر عن إفلاطون، في هذا المقام، قوله: كلما ازدمنا علماً ... ازدمنا معرفة بمنفعة العلم (أمين سلامة، 1985، 55).

نخلص مما سبق بيانه من معلومات حول محبة المعرفة إلى أن:

- محبة المعرفة ستولد مجموعة من السلوكيات الإيجابية لدى الباحث التي تعكس هذا التوجه الوجداني لديه (الشغف بها - المثابرة في تحصيلها - عدم الشعور بانقضاء الوقت حينما ينهمك في التماسها).
- إن الدافعية المرتفعة نحو تحصيل المعرفة، والمتعلقة عن محبة المعرفة، تعد شرطاً ضرورياً للتفوق المعرفي، ولا غرو في ذلك فهي مكافأة متوقعة لتلك المحبة.
- إن الدافعية المرتفعة ستشد عضد الباحث وتجعله أكثر تحملًا لمشاكل تحصيل والتماس المعرفة، فعلى قدر أهل العزم تأتي العزائم كما يقول أمير الشعراء، ومما يروي في هذا المقام ما ذكره "أحمد زويل" من أنه خاطب نفسه أثناء مشاهدته لحفل تكريم العلماء المتوفين قائلاً: "هل لي أن أكون يوماً واحداً من هؤلاء العلماء البارزين؟" (أحمد زويل، 2003، 35).

تبقى ملاحظة مهمة قوامها أن بعض الباحثين الأكفاء قد يتتفوق في مجال لم يختره، بل قد يكون قد فرض عليه، وبالتالي لا يحبه ابتداء، كمن التحق بكلية الطب لتلبية رغبة والديه مع أنه كان يريد أن يلتحق بكلية الفنون الجميلة ليكون رساماً، وبطبيعة الحال فإنه يمكن النظر إلى تلك الحالة من منظورين يتمثل أولهما في أن مثل هذا الباحث قد يتحول إلى محبة هذا الفرع من المعرفة حين يتبحر فيه ويقف على

أهميته ونفعه له ولآخرين؛ وبذا ينتهي بالمحبة بدلًا من أن يبدأ بها، حيث يصعب أحياناً أن نحب ما لا نعرف، ولا يغيب عن أذهاننا، في هذا المقام، تلك المقوله الذائعة: "إذا لم تكن ما تريده فأرد ما تكون"، وثمة احتمال آخر قوامه أن مستوى تفوقه، وهو تصور افتراضي، كان سيصبح أكبر لو كان قد درس ما يحب من فروع المعرفة.

## 2-2-2 الحرص على اكتساب المعرفة

حين نعود إلى أصل الكلمة تاريخ سنجده الكلمة *Istoria* الإغريقية ثم أضاف إليها الرومان حرف H لتصبح *Historia*، والتي تعني البحث عن الأشياء الجديرة بالمعرفة، أي تلك المعارف التي تهم كل إنسان في الوطن الواحد (على أدهم، 1977، 6)، ويفترض أن الباحث هو ذلك الشخص الذي يسعى بذاته إلى تلك الأشياء الجديرة بالمعرفة انطلاقاً من محبته لتلك العملية واستفادته، وأمته، منها، ويجسد حديث الرسول صلي الله عليه وسلم: "من سلك طريقاً يلتمس فيه علماً سهل الله له طريقاً إلى الجنة".

**أهمية الحرص على اكتساب المعرفة.**

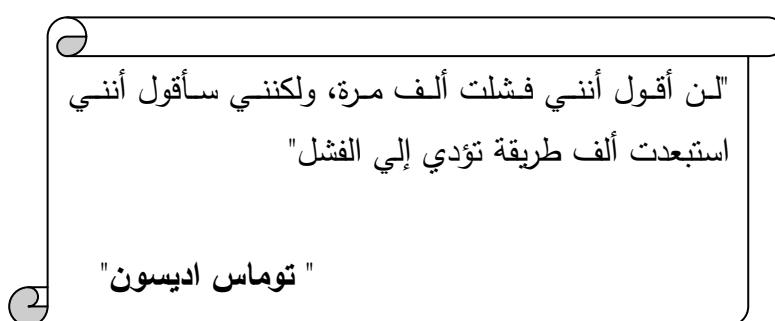
وحيث أنه من المعروف أن محبة المعرفة شعور داخلي يجب على الباحث أن يترجمه إلى نشاط إيجابي فاعل في المجال البحثي المعرفي، ولا غرو في ذلك فعلى المحب للمعرفة أن يقدم براهين تدلل على تغلغل تلك المحبة المعرفية في وجوده، وبطبيعة الحال هناك مؤشرات عديدة يجب على الباحث أن يبديها للكشف عن، وإثبات، ذلك منها:

- زيادة الوقت المخصص للاطلاع على المعرفة بأنواعها المختلفة، مع مراعاة وضع جدول زمني للاطلاع ينفذ يومياً بصورة منتظمة حتى يصبح عادة، تتم على نحو آلي، متلماً التنفس والتفكير.
- أن يجعل من اكتساب المعرفة قضية محورية في حياته، لها الأولوية على ما عادها، فقد يفضل، مثلاً، قضاء يوم العطلة في قراءة كتاب قيم على أن يلتقي مع بعض الأصدقاء في محفل عام، مع اعترافنا بأهمية اللقاء مع الأصدقاء. وعليه أن يتذكر دوماً أن الباحث الجيد كالмагناطيس الذي يجذب إليه كل ما يحيط به من معارف، ولا يفوتنا في هذا المقام الإشارة إلى أن العديد من كبار العلماء والمفكرين، السابقين وال الحاليين، مارسوا مثل تلك السلوكيات بالفعل، "فالجاحظ" كان يستأجر المكتبات ليقرأ ما فيها، وكان "فاراداي" يعمل وهو صبي بتجليد الكتب، وكان يقرأ بشغف ما يقع تحت يديه منها (جيمس نيومان وميشيل ويلسون، 2001، 158)، ويروي عن "ابن سينا" أنه عندما نجح في علاج الأمير، قال له تمنّ على، واطلب ما تشاء من المال. ولم يطلب "أبو علي" (كنية ابن سينا فاسمه الأول الحسين ابن عبد الله) مالاً، وإنما طلب ما هو أغلى وأثمن - طلب قائلاً: إن مكافأتي يا مولاي هي أن تسمح لي بقراءة ما في مكتبتك من كتب (كان بها ثلاثون ألف كتاب) قد سمعت بضمائمها وتنوعها (صبري الدمرداش، 2006، 62).

- أن يكون مستعدا لاقطاع جزء من وقته لمساعدة زميل في إنجاز مهمة علمية أو عملية ذات عائد مادي ضئيل لإدراكه أنها ستقيده في صقل معارفه، انطلاقا من الإيمان بحق المعرفة، والذي يعني أنها يجب أن تكون في متناول الجميع، وأنها ليست منحة بل حق، وأن كل من يريدها يجب أن يحصل عليها، علينا لأننسى "أن الجار الجائع- معرفيا- هو الجار الخطر".

- أن يحرص على استثمار وقته معرفيا بطريقة أمثل، فحين يتناول طعامه لا ضير من أن يلقي نظرة على الجريدة التي تغطي المائدة أولا فقد يكون بها معلومات مهمة، وحين يلتقي بشخص لا يعرفه عليه ألا يقضي كل الوقت في التحدث معه في أشياء عامة لا تضيف إليه جديدا، بل عليه أن يتطرق في حديثه معه عن مؤهلاته، وخبراته، فقد يكون لديه ما يفيده.

### 2-2-3 المثابرة وروح التحدي



إن تحصيل المعرفة مهمة شاقة تتطلب تحلي المقبل عليها بكل من الرغبة في تحدي الصعوبات، والتمسك بروح المثابرة والإصرار، وحينئذٍ سيتحقق حلوة ثمرة تحصيلها مما يعوضه ما بذل من جهد وعاني من مشقة. ويقول الحكيم البغدادي - المتوفى في 629 هجريا - في هذا المقام: "من لم يتحمل ألم التعلم لم يذق لذة العلم، ومن لم يكبح لم يفلح" (محمود فوزي المناوي، 2001، 178).

ويشير العلماء إلى أن مواجهة التحدي والمثابرة على معاناته تتطلب تحلي الباحث بعدد من الخصال منها: إدراك الفرد لكتافته الذاتية واعتقاده في قدرته على مواجهة الصعوبات، والقيام بالمهام المستحدثة، والتصدي للمعوقات في المواقف المختلفة. ومن المعتقد أن المرتفعين على هذا الجانب يختاروا أداء المهام الأصعب، والمثيرة للتحدي، ويضعوا أهدافا أعلى لأنفسهم، ويتعلقون بها، ويتابرون لبلغها (Luzczynska Etal, 2005)، كذلك فإن روح التحدي والمثابرة تتطلب تبني الفرد لرؤية يتحدد بموجبها أهدافه الكبرى في مسيرته البحثية، والتي تزوده بقوة الدفع التي تتناسب معها للانطلاق في الطريق البحثي المؤدي إلى

تحقيق تلك الأهداف، وعلى باحثنا أن يتذكر دوماً أثناء هذه المسيرة المصيرية، وخاصة أثناء مواجهة شدائدها، تلك المقوله العظيمة لوليان هاميلتون:

"ليس ثمة ما يرضي العقل، أو يرفع الإنسان فوق أقرانه من البشر أكثر من البحث العلمية ...  
لقد تضافرت العقول الكبيرة في كافة العصور لبناء معبد العلم الرائع الفخم، ونقش أسمائهم الخالدة عليه" (جيمس نيومان وميشيل ويلسون، 2001، 84).

## 2-4-2 نوع المعرفة

على الرغم من أهمية أن يحب الباحث المعرفة ويسعى إلى اكتسابها إلا أن ثمة عنصر آخر لن تكتمل فائدة حب المعرفة والسعى إليها إلا به، ألا وهو تنوع ما يسعى الباحث إلى اكتسابه من معرفة، فمن يركز على جانب واحد محدد منها فقط، ويتجنب الاطلاع على القطاعات الأخرى سيكون كمن يصر على أن يتكون طعامه من صنف واحد، كاللحوم أو الخضروات، فقط مما يسبب له خلافي غذائه، ومن المعروف أن التنوع المعرفي يزيد من المرونة الفكرية للباحث، وسعة أفقه، وافتتاحه على الأفكار المختلفة، ومن قدرته على النظر للأمور من زوايا متعددة، فعلى سبيل المثال قد يوظف أحد علماء الجيولوجيا التعدينية معرفته بسلوك الأرانب في حفر جحورها في تصميم أساليب الحفر المائل لأبار البترول. كذلك فإنه من شأن تنوع مصادر المعرفة (قراءة القصص، والاستماع للراديو، ومشاهدة البرامج الثقافية بالتلفزيون، وحضور الندوات) أن يقود الباحث لفكرة مبتكرة لبحث، أو يكشف له عن جوانب مستحدثة في مشكلات راهنة تحتاج للبحث (Leong & Spfltzgraff, 1996)، ويشير "يوسف إدريس" (الأديب المصري الشهير) في هذا الإطار إلى أنه قد دعي للتدريس في جامعة "Ucla" في الولايات المتحدة بولاية "لوس انجلوس" من منطلق وجود نظام بها، وفي أمريكا بوجه عام، ألا وهو دعوة المبدعين من كتاب القصة والمسرح كأساتذة زائرين يناقشهم الطلبة في أعمالهم، ويقتربون من المبدعين لكي يثروا فيهم حبهم للأدب، والفن، ويدخلوا تيارات غير أكاديمية على عقولهم حتى لا تصبح الجامعات أديرة مقلة بعيدة عن الواقع الفني الحي (يوسف إدريس، 2002، 10).

من هذا المنطلق بمقدورنا القول للباحث الواعد بأنه لكي تكون باحثاً متميزاً عليك أن تنوع قراءاتك في تخصصات مختلفة بجانب تخصصك الأساسي حتى تتميز باللباقة المعرفية، مثلما يجب على الشخص السليم صحياً أن ينوع غذاءه بأن يتناول وجبات متوازنة صحياً، وبطبيعة الحال فإن تنوع المعرف يؤدي إلى نوع من التكامل المعرفي، والذي يمكن للباحث من خوض مجالات بحثية جديدة وواعدة (الهندسة النفسية الاجتماعية - التقنية الحيوية - الإبداع المجتمعي)، وتعزيز وإثراء المجال البحثي الراهن بأساليب وأدوات مستحدثة (الاسترخاء من خلال التحكم في بعض الوظائف الحيوية بواسطة جهاز العائد الحيوي - تزويد الطائرات بوقود مستمد من نبات الذرة)، فمن لا يخرج من نطاق علمه المحدود سيصعب عليه

تطوирه، فالتطوير يأتي، مثل زواج غير الأقارب، من التفاعل مع نظم و مجالات علمية أخرى (الإحصاء النفسي – تعديل السلوك السياسي).

وهناك أمثلة متعددة تدعم هذا التصور:

**التاريخ:** إذا نظرنا إلى التاريخ من زاوية معينة بمعزل عن الزمن، أي إذا نزعنا منه عنصر الزمن فسوف يتحول إلى علم نفس، ومن هنا سيكون مصدراً خصباً للحصول على، وفهم، وقائع نفسية معاصرة، وحديثة، وقديمة أيضاً. فعلى سبيل المثال إذا أطلعت على التراث الذي تركه أبو حنيفة في الجدل سيكون مصدراً مهماً لك كباحث نفسي لفهم، وإثراء بحوث المحاجة وتغيير الاتجاهات النفسية، حيث يمكنك تصميم برامج تدريبية لتنمية مهارات المحاجة بالاستعانة -جزئياً- بإبداعاته كجزء من محتوى المادة العلمية التدريبية لهذا البرنامج، من قبيل تلك الواقعية الشهيرة مع الخارج، حيث دخل مجموعة من الخارج عليه، وهو في المسجد شاهرين سيفهم:

- فقالوا: يا أبا حنيفة نسألك عن مسألتين فإن أجبت نجوت، وإن قتلناك.
- قال: سلوا.
- قالوا: جنائزتان بالباب إحداها لرجل شرب الخمر فمات سكران، والأخرى لامرأة حملت من الزنا فماتت في ولادتها قبل التوبة: أهما مؤمنان أم كافران؟
- فسألهم. من أي فرقة كانوا؟ فمن اليهود؟
- قالوا: لا.
- قال: من النصارى؟
- قالوا: لا.
- قال: من المجروس؟
- قالوا: لا.
- قال: من كانوا؟
- قالوا: من المسلمين.
- قال: قد أجبتم.

(عبد الحليم الجندي، 1992، 74)، أي أنه استدرجهم للإقرار بالإجابة المطلوبة.

وكذلك فإن صلاح الدين الأيوبي قام بعملية ضخمة لتعديل السلوك الاجتماعي، أو ما يمكن أن يندرج الآن في مجال الهندسة النفسية الاجتماعية، حيث حول الأزهر من أكبر جامعة لنشر المذهب الشيعي إلى أعرق مؤسسة سنوية في العالم الإسلامي، فضلاً عن سعيه لتحويل أبناء المجتمع المصري إلى المذهب السنوي بدلاً من الشيعي، واستعان في ذلك "بالخفقاوات" التي شيدتها لنشر تلك الأفكار، وبطبيعة

الحال قد أحرز نجاحات جوهرية في هذا المضمار أصبحت بموجبها قاهرة المعر لدين الله الفاطمي الشيعي إحدى حواضر وقلاع المذهب السنوي في العالم الإسلامي على عكس ما خطط له الفاطميون.

**- علم الطبيعة (الفيزياء):** إن اطلاع الباحث النفسي على معطيات علم الطبيعة ونتائجها من شأنه تحسين مستوى أدائه، وتကيره، كباحث نفسي، فهناك وحدة للسفن الكونية تحكم مابعد الأرض من نبات وإنسان وجمامد وحيوان وكائنات أخرى حتى أنه يقال "إن ما يحكم البنية يحكم الإنسان"، ويؤكد أحمد زويل هذا المبدأ بقوله: إن ذرات المادة تتفاعل فيما بينها مثلما يتفاعل البشر". وثمة ظواهر أخرى عديدة تكشف عن وجاهة ومصداقية هذا التصور من قبيل ظاهرة "القصور الذاتي"، والتي يشير منطوقها إلى أن الجسم يستمر في الحركة بعد غياب القوى المحركة له، وأن هذه الحركة تتناسب تناسباً طردياً مع شدة المحرك، فإذا أمعنا النظر في ذلك القانون الطبيعي سنجد أنه يمكننا من تفسير العديد من الظواهر النفسية والاجتماعية مثل: ظاهرة استمرار بعض من يثرون بشكل مفاجئ وينضمون إلى طبقات اجتماعية أعلى في التصرف بنفس الطريقة القديمة، والتي لا تتناسب مع الوضع الاجتماعي الراهن، وهو ما يطلق عليه ظاهرة أغنياء الحرب أو "المحتكرين والمضارعين بأموال البنوك حالياً"، أو استمرار فرد مفرج عنه من السجن حديثاً في التعامل مع ومحاطبة المحبطين به بطريقة مشابهة لزملائه في السجن، أو كاستمرار العائدين من السفر من بلد غربي أقاموا فيه مدة طويلة، لمدة قد تطول أو تقصر، في التعامل مع أقرانهم بذات الأسلوب الذي كانوا يتعاملون به هناك.

**- الأدب:** إن إبحار الباحث في عالم الأدب يكتسب أهمية خاصة نظراً لأوجه التشابه الوثيقة بين العلم والأدب، فكليهما يقوم على سعة الخيال، فعلى الباحث لكي يضع فرضاً مبدعاً أن يتخيّل طبيعة العلاقات المتوقعة، وغير المنظورة، الآن، بين الظواهر، وهكذا يفعل الأديب حين يختلف أحدهما غير واقعية للتعبير بصورة رمزية عن الواقع .

ومما يحسن ذكره في هذا المقام لتوضيح ذلك التصور مقوله الشاعر المبدع "أمل دنقل":  
"شجة على الرأس من فرس علمت الفرد أن يحترس".

وبطبيعة الحال لن نجد أبلغ من تلك العبارة لإبراز مبدأ التعلم بالآخر. وهناك نماذج أخرى عديدة تبرز مدى ما يمكن أن يفيده الباحث من الأدب إما في اشتقاء فروضه، أو التعبير عن مبدأ أو قاعدة علمية أو سلوكيّة، من قبيل قصيدة "أبوالقاسم الشابي" الشهيرة "الروح"، والتي يتحدث فيها عن كيف يكون الإنسان إيجابياً ومعتمداً بذاته، انطلاقاً من أنه لن يمكن، بحال من الأحوال، أن يحترم الآخرون مادمت لم تتحترم أنت ذاتك أولاً.

- الدين: تتمثل أهمية الدين في أنه يحدد القيم والمعتقدات الأساسية للفرد؛ ومن ثم سلوكه، في هذه الحياة (Hisrich Et Al,2007)، ومن هذا المنطلق فإنه يزودنا بذخيرة لا تنفذ من آداب السلوك القويم الكفيل بتقليل المشكلات والصراعات الإنسانية إلى الحد الأدنى، حتى أنه يمكننا القول بأن مشكلات الإنسان في هذه الحياة قد تتناسب تناسباً طردياً مع ابتعاده عن القواعد والمبادئ والممارسات التي يحضر إليها الدين، فعلى سبيل المثال قد ينتج عن مخالفة أوامر الله الخاصة بالامتناع عن تناول المسكرات توريط الفرد في العديد من الأضرار التي كان بمقدوره النأي عنها في حال التزامه بتلك التعاليم. كذلك فهناك كتابات متميزة سطّرها علماء الدين في مجالات متعددة من شأن تمثيلها ضبط التفكير المنطقي من قبيل إسهامات علماء أصول الفقه في الاستدلال والقياس، وكما نعلم فهناك العديد من المشكلات التي يقع فيها البشر قد تعزى إلى إساءة استخدام عمليات الاستدلال (كمن يضع كل مدخلاته في وعاء استثماري واحد مما يبده معظم مدخلاته مثلاً يحدث في مضاربات البورصة - أو كمن يعطي رقم بطاقة الائتمانية لقارئه الانترنت للحصول على جائزة في مسابقة وهمية فيسطون على أمواله).

تبقى نقطة أخرى مفادها أن التنوع المعرفي لا يتعارض مع التخصص المعرفي، بل إن الأمر قد يكون على شاكلة مختلفة، حيث يفترض أن التنوع المعرفي قاعدة أساسية يقوم عليها التخصص المعرفي، تماماً مثلما أن برج ناطحة السحاب (المعرفة التخصصية) يقوم على قاعدة عريضة من الأدوار الأرضية (المعارف العامة التي تخدم المعرفة التخصصية) حتى يتوفّر له الأساس الكافي للصعود إلى ارتفاعات شاهقة؛ ومن هنا يمكننا القول بأنه على الباحث أن يتّوسع أفقياً من خلال الإلمام ببعض المعارف المتعددة التي تعد أساسية لبناء العقلية العامة، كالدين والتاريخ والأدب والسياسة والصحة العامة، ثم يتخصص بشكل رأسى في مجال بعينه انطلاقاً من تلك الخلفية المعرفية العامة، إعمالاً لقاعدة: لكي تكون متخصصاً متميزاً عليك أولاً أن تكون من أصحاب المعرفة المتعددة، فالتنوع المعرفي مقدمة أساسية للتخصص المعرفي. علينا، في هذا السياق، تذكر تلك المقوله المعبّرة عن هذا الموقف ألا وهي: من لم يخرج من تخصصه لن يعرف تخصصه.

## 2-2-5 ترتيب أولويات المعرفة

حتى يمكن الباحث من اتخاذ قرار بشأن ما هي المعرفات التي عليه أن يبدأ بها، أو يقتصر عليها، بمقدوره الاستفادة من أسلوب التحليل العامل، وهو أسلوب إحصائي مهم لتصنيف العناصر المتشابهة معاً، وبموجبه يصنف المعرفات الأساسية إلى فئات ينتخب من كل منها عنصراً كممثل للعناصر التي تمثلها انطلاقاً من مبدأ الاقتصاد في الجهد الفكري، ومن هذا المنطلق بمقدورنا القول أن هناك علوماً تعني بضبط الفكر من قبيل: المنطق، ومناهج البحث، وأصول الفقه تمثل فئة، وهناك فئة أخرى من المعرفات تمثل علوم الوعي بالإنسان عبر متصل الزمن من قبيل: التاريخ، والسياسة، وعلم النفس،

والجغرافيا، والاجتماع، وهكذا علينا انتخاب أحد تلك العلوم داخل كل فئة بوصفه ممثلاً لها والقراءة فيه على أساس أنه - بلغة التحليل العامل - أكثرها تشعباً على العامل (الفئة) الذي يندرج فيه، وهو ما يزيد من احتمال إمامنا بقدر من المعرفة يمثل، إلى حد ما، بقية المعرفة الأساسية التي تسهم في صياغة العقلية المنطقية والبحثية المتميزة. وتبقي ملاحظة ضرورية في هذا المقام علينا الالتفات لها مفادها وجوب الالتزام بمبدأ التعدي، بمعنى البدء بالمعرفة التي يعد الإحاطة بها شرطاً ضرورياً لفهم التي تليها، فالمعرفات كالمباني لا يمكن أن تصعد إلى الطابق الثالث دونما المرور بالأول ثم الثاني، وهكذا ليس ب�能ورنا نقد الشعر دون الاطلاع أولاً على علم العروض والقوافي، أو أن نتعامل مع مسألة الاستساخ دون دراسة قوانين الوراثة.

## 2-2-6 توقير العلماء

على الرغم من أهمية حبّة المعرفة والسعى لاكتسابها إلا أنه حري بنا النظر إلى القطب الآخر للمعرفة إلا وهم العلماء الذين يحصلونها، ويصيغون إليها، وينقلونها إلى من عدّاهم من باحثين وأشخاص عاديين، ويطوعونها لخدمة بني البشر، وبطبيعة الحال فإن قيمة العالم وقدره تتحدد في ضوء ما يطرحه من أفكار، وما يصل إليه من نتائج، ومن ينشئهم من باحثين واعدين؛ ومن ثم فإنه من آداب حسن تلقّي المعرفة إجلال حاملي المعرفة ونقايلها وتجليلهم من أهل العلم تقديراً لأهمية الدور الذي يقومون به في صنع الحضارة التي ننعم بثمارها في حياتنا الشخصية وال العامة؛ ذلك أن توقير أهل العلم مما ييسر عملية التعلم، إعمالاً لمبدأ الارتباط الشرطي حيث يحب الفرد المعرفة الصادرة من يجلّهم ويقرّهم ويعتنى بها، فنحن نحب ما يقوله من نحب، وهو ماسوف ينعكس إيجاباً في حجم الاستفادة من العلم. وثمة وقائع تاريخية متعددة تبرز قيمة هذه المسألة منها ما قاله "الاسكندر المقدوني" حين سأله أحدهم: إنك تعظم مؤذنك (أرسطو) أكثر من تعظيمك والدك، قال: لأن أبي سبب حياتي الفانية، ومؤدي سبب حياتي الباقية (أمين سلامة، 1985، 520)، وهو ما يدعونا إلى أن نعي بوضوح أن ثراء الأمة، كما يقول "وليم جيمس"، يتكون قبل أي شيء آخر، من عدد المتميزين فيها من علمائها ومفكريها النجباء (جون جاردنر، 1989، 830)، ولا غرابة في ذلك فقليل من الناس من يعرف الآن أسماء رؤساء الوزارات في عصر جاليليو، إلا أن معظم الناس قد سمعوا عن جاليليو (أحمد زويل، 2003، 188).

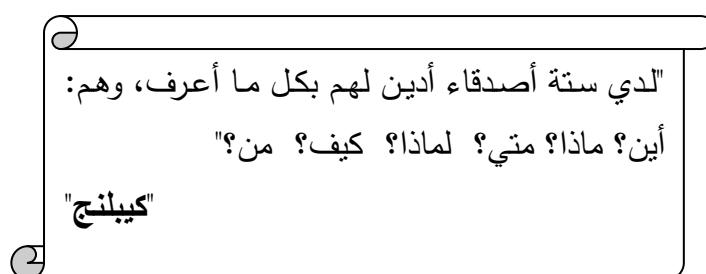
وثمة وقائع عديدة تجسد ذلك الواقع منها ما ذكره "إسحاق نيوتن" أنه عندما منحته الملكة "آن" في عام 1705 لقب "سيير" قالت له: إني لأشعر بسعادة لا مثيل لها لأنني عشت هذه اللحظة التي أقابل فيها رجلاً عظيماً مثلك ياسير إسحاق نيوتن ؛ وهو الذي كان مرتبكاً لمقابلته إياها (صبري الدمرداش، 2006، 120). ويروي عن الرئيس الأمريكي "هوفر" قوله : إن علماءنا هم أغلى ما نملكه: كل مال يهون إزاء عمل هؤلاء الرجال. بل هم المال ذاته وأكثر. إننا لانستطيع أن نفيس ما عاملوه لترقية العمran وتقدير

الحضارة بكل أرباح البنوك في مختلف أنحاء المعمورة" (نفس المرجع السابق، 373). وكان يقال عن شكسبير أنه أغلي جوهرة في تاج بريطانيا (سيد فرج، 2007).

أي أنه يمكننا القول بأن احترام أهل العلم والمعرفة يعد شرطاً ضرورياً لضمان انتظام عملية التفكير المعرفي، ومدخلاً لتثبيت العلم في ذهن الفرد. وما يجدر ذكره في هذا المقام أن الباحث الذي ليس له أستاذ يدين له بالفضل على ماتعلم، على يديه، من فنون العلم ومهاراته كالطفل اليتيم الذي حرم من نعمة رعاية الوالدين. وثمة نماذج عديدة لمعلمين نجحوا في تنشئة تلاميذ وضعوا بصماتهم المبدعة على تاريخ الحضارة الإنسانية عبر القرون (أفلاطون وأرسطو في الحضارة اليونانية – وابن القيم وابن الجوزي في الحضارة الإسلامية – وهنري كوري وماري كوري في الحضارة الغربية الحديثة)؛ وفي ضوء ما سبق يسهل علينا فهم تلك العلاقة الإيجابية بين درجة تقدم الأمم ومدى احترامها لعلمائها عبر التاريخ.

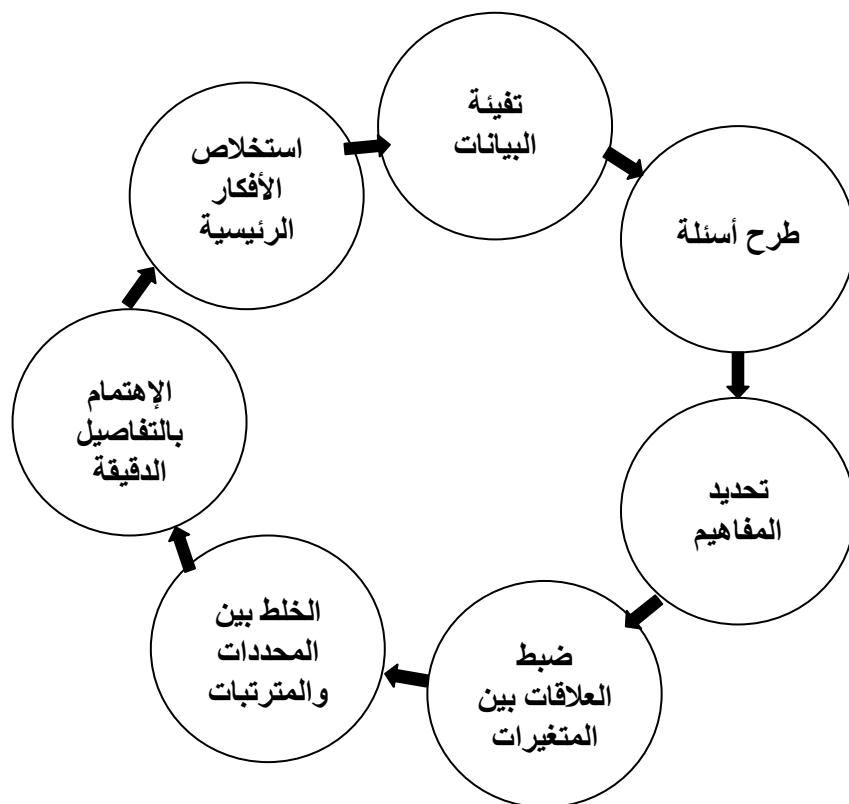
وتحت زاوية أخرى للموضوع يجب النظر إليه منها ألا وهي أنه حري بالعلماء أن يبذلوا علمهم، وجهدهم، لمن يطلبهم ابتعاء وجه الله، دونما النظر إلى منافع عاجلة، وأن يتمسكوا بمنظومة أخلاق العلماء الأجلاء، ويرسخوا تلك الصورة الإيجابية لهم في عقول طلاب العلم حتى يشرفوا العلم كما يشرفوا به. ولا يفوتنا قبيل مغادرة تلك الجزئية المهمة الإشارة إلى ذلك التصرف الأخلاقي، الذي يعلی من قدر العلماء، الذي أنتبه العالمة العظيمة "ماري كوري" حيث حصلت على منحة دراسية كانت تمنح كل عام لطالب بولندي متميز ليدرس في الخارج، وقد أصاب المترعون الدهشة عندما أعادت لهم ماري بعد أربع سنوات المال الذي منح لها، من مدخلاتها، حتى يستخدم في مساعدة طالب بولندي فقير آخر (نعموني باشاوف، 37، 2004).

## 3-2 فهم المعرفة



تشير قوانين المعرفة الإنسانية إلى أن الانتباه مقدمة ضرورية للفهم، والفهم مقدمة منطقية للنقد، فنحن لن نفهم مالم ننتبه إليه، ولن ننقد ما لم نفهمه، وحري بالإشارة إلى أن السعي للمعرفة والحرص على تحصيلها

لن يؤتي أكله إلا إذا تمكن الباحث عنها من فهمها، وتمثلها، وتنطوي تلك المرحلة مجموعة من المهارات والعمليات المعرفية التي يوضحها شكل (2-3).



شكل (2-3): المهارات الفرعية لفهم المعرفة

وسوف نقدم فيما يلي عرضاً أكثر تفصيلاً لطبيعة دور كل عنصر مما سبق في إنجاز تلك العملية.

### 3-1 تفيدة البيانات Data Categorization

تتمثل الخطوة الأولى على درب فهم المعرفة في تلمس سبل لتصنيفها في فئات متجانسة، ومتوازنة، حتى يسهل التعامل معها إما مباشرةً أو من خلال انتقاء عينات مماثلة لها مما يقلل الأعباء المعرفية على عقلية الباحث إبان تناولها، وهو ما يمكنه من إحراز تقدّم يتمثل في استيعاب المزيد من الفئات المعرفية، وتجنب الخلط بينها، والتمكن من إدراك العلاقات فيما بينها، علينا تذكر أن الفارق الرئيسي بين شخصين، أو مؤسستين، قد لا يكمن في كمية المعلومات التي يتعامل كل منهما معها بل في قدرته على ابتكار فئات تصنيفية تسمح له بالتعامل الفعال معها، ولنا أن نتخيل صيدلي لا يرتدي أدويته ترتيباً هجائياً، وآخر يفعل ذلك؛ ومن ثم علينا توقع أن يستهلك الأول وقتاً أطول بكثير، مقارنة بالثاني، لتلبية رغبات مرضاه مما قد يفقده إياهم مع أن صيدليته أكبر، وتقع في موقع أفضل، من الذي نجح في تصنيف أدويته في فئات محددة على نحو ييسر له الوصول إلى ما يريد بسرعة مما يزيد من إقبال الناس عليه. وهكذا الباحث

عليه أن يصنف معارفه في فئات واضحة، وغيرمتداخلة، فمحددات السلوك – على سبيل المثال – متميزة عن عواقبه فال الأولى تسبقه أما الثانية فتتلويه، وعليه أيضاً مراعاة ألا تتضمن الفئة معلومات تزيد عما يقتضيه تعريفها، فلا يمكن، مثلاً، أن يضع معلومات حول بطيئي التعلم تحت فئة المرض النفسي فهم ليسوا كذلك، وحين نفحص سير حياة العديد من العلماء المبرزين سنجد أنهم نجحوا في ابتكار نظم تصنيفية محكمة لما يتناولونه من ظواهر خلدت ذكراهم في تاريخ العلم مثل: مندليف (Mendleev) عالم الكيمياء الشهير الذي أعد في عام (1871) جدولًا تصنيفياً لتركيب العناصر الكيميائية تبعاً لخصائصها مما طور البحث بشكل حاسم في هذا المجال، أو "فوركينجي" Furkinge الذي اقترح عام (1823) نظاماً تصيفياً لبصمات الأصابع مكن الباحثين في علم الجريمة من التعرف عليها (ديبولد فان دالين، 1985)، والعالم ذات الصيت "ديبوى" الذي اقترح تصفيته العشري الشهير للمعرفة مما حقق طفرة في إمكانية اطلاع الباحثين على المعارف المختلفة بيسر وكفاءة.

ومما يجدر ذكره أن الباحث قد يواجه بعض المشكلات أثناء قيامه بعملية ابتكار فئات تصيفية لما يحصل عليه، أو يتعرض له، من معلومات وبيانات حتى يتعامل معها بمرونة وكفاءة قوامها:

- أن يدرج بيانات في فئة لا تنتمي إليها، وهو ما ينبع بدراسة متغيرات غير التي ينوي دراستها بالفعل، كأن يدرج الباحث بيانات حول "أيديولوجية التعاطي" (وتعني مجموعة الأفكار والتصورات التي يتبنّاها الفرد حول موضوع معين كالتعاطي) تتضمن سلوكيات الفرد في مجال التعاطي، ومن هنا يكون قد أدخل في الفئة مالاً يدخل فيها أي أنه يدرس ظواهر أخرى (سلوكيات التعاطي) غير التي يريد دراستها بالفعل (التصورات الذهنية حول التعاطي).
  - تجاهل إدراج بيانات في فئة يجب أن تكون مدرجة فيها: كأن يتلقى الباحث بيانات حول معدل التضخم الاقتصادي، وهو بصدق دراسة محكّات الحكم على الأداء الاقتصادي لدولة ما، ولا يضعها ضمن البيانات الأساسية الواجب دراستها؛ ومن ثم سوف يكون حكمه منقوصاً على هذا الأداء.
  - إدراج بعض المفردات في فئتين في نفس الوقت.
  - عدم استيعاب أي من تلك الفئات لبعض المفردات.
  - الوقوف بـ تلك الفئات عند مستوى أقل عمومية مع أنه بالإمكان دمجها في فئات أعم.
  - أن يستمد الباحث من أقل المفردات أهمية مسمى الفئة؛ وبذل يصبح عنوان الفئة غير معبر عن مضمونها بشكل دقيق.
  - إقحام فئات مسبقة على بياناته والعمل على تسويتها بصورة متعسفة لكي تدرج في تلك الفئات.
- ومن المتوقع أن يؤدي عجز الباحث عن ابتكار فئات مناسبة لتصنيف ما يتعامل معه من معلومات إلى أن تتجمع في أشكال متورمة، وغير مبررة على المستوى العقلي، على نحو يصعب معه توظيفها، أو

الاستدلال منها على القوانين العامة التي تحكمها، بل قد تكون ذات تأثير سلبي في بعض الحالات مثل مياه الفيضان التي لاتجد قنوات تصرف إليها.

### 2-3-2 طرح الأسئلة

قال الشاعر الألماني "هولدرلين": أحياناً ما يكون السؤال أكثر أهمية من الإجابة (أيمن عامر، 2004، 4)، ويعزى ذلك أن إلقاء السؤال السديد هو في الحقيقة إذان بقيام حركة فكرية قد تكون واسعة أو ضيقة (زكي نجيب محمود، 1979، 22) بيد أنها ستؤدي في كل الحالات إلى الحصول على المزيد من المعلومات الجديدة، أو إعادة النظر في الحالية؛ لذا على الباحث الجيد طرح العديد من الأسئلة أثناء محاولة فهم المعرفة حتى يتمكن من الحصول على الكثير من الإجابات التي من شأنها فتح نوافذ إضافية للاطلاع على جوانب متعددة، ومهمة، من الموضوع قيد البحث، فعلى سبيل المثال حين يطلع الباحث على بحث يعرض لظاهره القائد المتخمس لعمله، ويجد أنه يركز على صفات ذلك القائد، وسلوكه، وأثره على انتظام وكفاءة العمل وكفى، فعليه أن يطرح سؤالاً استفهامياً ضرورياً: وماذا عن آثار ذلك الحماس الزائد على شخص القائد نفسه؟ وهى زاوية مهمة يجب طرحها على بساط البحث لأن التحكم فى تلك الآثارى الوجهة الإيجابية كفيل بازدهار تلك الظاهرة، وشيوخها، والعكس صحيح أيضاً، فلا يحق لنا النظر إلى، والتعامل مع، القائد المخلص فى عمله على أنه كويرى عائم يعبر عليه طلاب المنفعة، وبغوص هو في الماء.

كذلك فإن هذه الأسئلة قد تهدف إلى الحصول على مزيد من المعلومات المفصلة حول الظاهرة، حين يقوم الكاتب بطرح معلومات عامة غير كافية حولها، مما يزيد من مقدار الاستفادة كمن يسأل الكاتب الذى يتناول ظاهرة الأبعاد العامة لظاهرة الفساد الإداري، بما تشمله من عناصر كالشخص المهيئ للفساد، والبيئة الإدارية المتسيبة، والنظام الإداري المتصلب، والسياق الاجتماعي المتراخي - تفصيل القول في خصائص كل عنصر مما سبق للوقوف على المزيد من المعلومات حول الظاهرة، او يطالبه بتوضيح نقطة غامضة حتى يسهل فهمها، وهكذا.

### 2-3-3 تحديد المفاهيم

تكمن أهمية المفاهيم في أنها تعد حروف العلم فهي نقطة بداية أي نشاط بحثي، ومن فضل القول أن إثبات تقدم منهجي في مجال ما يتوقف على قيام الباحث بالتعريف الدقيق لمفاهيمه. وعلى الجانب الآخر فإن نقائص الباحث عن القيام بذلك الإجراء على النحو المطلوب يؤدي إلى الخلط في، وتشوش، نتائجه

البحثية. وحتى تكتشف أمام ناظرنا حجم مشكلة الغموض المفاهيمي تشير الإحصاءات إلى أن أشهر (500) كلمة وأكثرها شيوعاً في الاستخدام باللغة الانجليزية لها (14) ألف تعريف بالمعجم بمتوسط (28) معنى لكل مفردة منها تقريباً؛ ومن ثم فـأي المعاني نقصد من الـ(28) معنى حين تنطق كل كلمة من تلك الكلمات (هشام الطالب، 1994، 186)، ومما يجدر قوله في هذا المقام أن عدم دقة التعريف قد ينجم عنها العديد من المشكلات التي يمكن أن نوجزها فيما يلي:

- التعامل مع ظواهر أخرى غير التي نقصد دراستها، فعلى سبيل المثال إذا عرف باحث التوافق الزواجي على أنه التشابه مع الطرف الآخر فسنجد أننا نتعامل مع جانب واحد من الظاهرة، فالتوافق أوسع من مجرد التشابه، فقد نكون مختلفين ومتافقين، ومتتشابهين ومخالفين.
- استخدام نفس المفهوم بأكثر من معنى: أي أن يدرك ذات المفهوم على محملين مختلفين، ويشير إلى أكثر من معنى في ذهن الأفراد المتعددين، كأن يفهم فرد مفهوم القوة على أنها القوة البدنية، وآخر على أنها القوة النفسية، وثالث على أنها قوة الإيمان، أو أن نستخدم لفظ "نظام" على أنه يعني "الدقة" في سياق، والمؤسسة السياسية الحاكمة في سياق آخر مما يحول دون التواصل الفعال بين الباحثين حيث يصعب على الباحث الواحد أن يصف نفس المفهوم بذات الطريقة في المرات المتعددة، ولا يتمكن الباحثون من وصفه بنفس الكيفية. ولايفوتنا في هذا الصدد التنويع إلى بعض المشكلات الواقعية التي حدثت من جراء هذا الاستخدام المزدوج قدِّيماً، وحديثاً مثل ذلك التشويه الحادث لكلمة "أصولي" حيث أصبح لها معنيان مختلفان يشير أحدهما إلى المتخصص في علم أصول الفقه، في حين يشير الآخر إلى المنادي بالعودة إلى الجذور الإسلامية.
- استخدام عدة مفاهيم للدلالة على معنى واحد: لأن نستخدم مفهوم "الابتکار"، و"العقبالية"، و"الإبداع" و"الاكتشاف" للإشارة إلى معنى الإبداع، وهو ماينجم عنه مشكلة شيوع المترادفات-غير متساوية المعنى - في الكتابة العلمية، مما يحجب، بدلاً من أن يوضح، المعنى المراد، ويولد مشكلة الإسهاب وما ينطوي عليها من تبديد الطاقة، وزيادة احتمالات سوء الفهم؛ ومن ثم أخطاء التطبيق، على الرغم من أن التصرف المنطقي في مثل تلك الحالات أنه حين يوجد لفظان مترادفان (مجاراة - اتباعية) يجب الاستغناء عن أحدهما.
- قد يدرك المفهومان بوصفهما متطابقين مع أنهما متتشابهان. وثمة فروق دقيقة بينهما تستوجب استخدام كل منها في مقام مختلف مثل مفهوم الدافع والحفز، فالدافع ينبع من الداخل كالدافع إلى التقوّق. أما الбаृاث فينبع من الخارج كوجود موقع قيادي شاغر يسعى الفرد إلى بلوغه. أو الفرق بين مفهوم البحث والدراسة، فالباحث Research ذو طابع ميداني واقعي Emperical إذ يلزم أن يكون مبنية على فروض يتم اختبارها بواسطة المنهج العلمي، الذي ينطوي بدوره على ضرورة وجود عينة يطبق عليها أدوات معينة مصممة بطريقة موضوعية للحصول منها على

بيانات يمكن التحقق منها بعد تحليلها احصائياً بالأساليب المناسبة من تلك الفروض، أما الدراسة Study فهي ذات طابع نظري تحليلي لاستلزم القيام بإجراءات منهجية ميدانية من قبيل أن يقوم العالم بكتابه ورقة بحثية حول العنف الأسري أو البنوية من خلال استعراض وتحليل التراث العلمي في المجال دونما الحاجة إلى إجراء بحوث ميدانية على عينات واقعية في الميدان.

- قد يدرك الباحث المفهومين على أنهم مستقلان (الذكاء – العبرية) مع أن العلاقة بينهما علاقة متصلة فهما يقعان على متصل واحد فالعبرية هي المستوى الفائق من الذكاء، مثلاً العملاقة هي الطول الزائد.
- إدخال أحد عناصر المفهوم في آخر مما يحدث لباساً بينهما يتربّط عليه أنواع من الخلل في المجالات التطبيقية التي يستخدما فيها، فعلى سبيل المثال حين نخلط بين مفهوم التوكيد والعدوان على أساس أن كليهما يتضمن عنصر التعبير عن المشاعر السلبية نحو الآخرين، فإنه من شأن إجراء برنامج لتنمية التوكيد، بوصفه وسيلة إيجابية لزيادة توافق الفرد مع ذاته والمحيطين به، تدريبه على العدوان وهي نتيجة غير مرغوبة بالطبع (Rakos, 1979).
- أن يدرج البعض مفهوماً عاماً تحت مفهوم خاص كمن يتحدث عن الوعي الديني بوصفه أحد عناصر زيادة المعلومات الدينية؛ ومن ثم فإن من يرغب في تنمية وعيه الديني عليه فقط أن يلجأ إلى تنمية كم معلوماته الدينية، بوسائله الخاصة، وهو ما لن يؤتئ الآثار المرجوة لأن الوعي لا يزيد لمجرد تراكم المعلومات الدينية فقط، لأن هناك عناصر أخرى لاستكمال الوعي منها: مدى فهم المعلومات الدينية، وتمثلها، وقدرة على دمجها في منظومة متكاملة – يجب الالتزام بها إذا أردنا بلوغ تلك الغاية.
- أن يكون محتوى التعريف أوسع من المفهوم: لأن يعرف الباحث المساعدة بأنها تقديم خدمة أو معونة لشخص في موقف عصيب دون أن يطلبها، مع عدم توقع أي عائد نتيجة تلك المساعدة، مع أن هذا التعريف أوسع مما يحتمله حدود المفهوم حيث أنه ينطبق على الإيثار، وليس المساعدة، حيث أن الأول أعم فهو يتضمن تقديم العون في موقف عصيب لكن دون طلب من الفرد أو توقع عائد. أما العطاء أن يقدم عون بناء على طلب وبدون توقع عائد، أما المساعدة فبناء على طلب مع توقع عائد.

وبناءً على الشرح في تعريف المفهوم يجب علينا تحديد الفرق بين المفهوم والتعريف، فالمفهوم "Concept" عبارة عن تكوين فرضي يضعه الباحث ليعين حدود الظاهرة وما تتضمنه من عناصر. أما التعريف "Definition" فهو التجسيد المادي للمفهوم؛ أي مجموعة العناصر التي يتكون منها المفهوم، وكيفية قياسها، وهناك ثلاثة أنواع من التعريفات:

- **التعريف العامي (Common Sense Definition)**: ويعكس إدراك الأفراد العاديين للمفهوم، وهو لا يتسم بالدقة عادة حيث أن المفهوم الواحد يدرك على أكثر من محمل (فحين تُسأل شخصاً عادياً عن رأيه في أحد نجوم الكرة يقول لك مدللاً على ولده أنه فظيع).
- **التعريف التصوري (Conceptual Definition)**: ويتضمن بيان كيفية نشأة المفهوم، ونواتجه، فضلاً عن مكوناته، وسبل قياسها.

- **التعريف الإجرائي (Operational Definition)**: ويشير إلى تحديد العناصر والعمليات الضرورية التي من شأنها أن تصل بنا إلى قياس المفهوم (عبدالله سليمان، 1973)، ويتضمن أحد جوانب التعريف التصوري فقط، أي عناصر المفهوم، وكيفية قياسها.

ونظراً لأن البحث العلمي يعني بصورة أكبر باستخدام التعريفات الإجرائية؛ لذا من الضروري أن يحيط الباحث بالآيات عملية التوصل إلى التعريف الإجرائي، والتي تتمثل في الخطوات الرئيسية الثلاث الآتية:

- الإحاطة بالتعريفات السابقة للمفهوم والوقوف على العناصر التي تعكس أوجه الاتفاق فيما بينها والتي تعد، حينئذ، بمثابة الهيكل المفهومي.
- الكشف عن عناصر قدمها باحثون بعینهم تعد إسهاماً مهماً وإضافة جوهرية لاستكمال تعريف وبنية المفهوم.
- إضافة ما يراه الباحث من عناصر يعتقد أنه تم إغفالها من قبل الباحثين الآخرين على الرغم من أهميتها لاستكمال عناصر التعريف.

وبذا يصل الباحث إلى تعريف دقيق للمفهوم المستخدم، ولكن علينا التنويه إلى أن الباحث ليس ملزماً بالتمسك بشكل جامد بهذه الخطوات الثلاث، فقد يكتفى بالأوليين منها فقط، ما دام أن المفهوم أصبح متكاملاً في ظلهم، وكذلك يمكن انطلاقاً من مبدأ التراكمية في العلم أن يعتمد على تعريف أحد الباحثين السابقين للمفهوم ما دام دقيقاً.

ومما يجدر ذكره في هذا المقام أنه يجب على الباحث بعد القيام بتعريف مفاهيمه الرئيسية إجرائياً أن يميزها بما قد يتداخل معها من مفاهيم حتى يصبح التعريف - بلغة المناظقة - جاماً مانعاً، فعلى سبيل المثال عليه بعد أن يعرف مفهوم كفاءة الفرد إجرائياً أن يميّزه عن مفهوم الفعالية فهما ليسا شيئاً واحداً، ذلك أن الكفاءة Efficiency تعني تتمتع الفرد بسمات وقدرات متميزة على المستوى الشخصي، أما الفعالية Effectiveness فتشير إلى تأثير أداء الفرد الكفاء في السياق الذي يعمل فيه، ففي مجال القيادة، مثلاً، تعني قدرة القائد الكفاء على حد العاملين معه على تحقيق الأهداف المنوطة بهم من قبل المنظمة التي يعملون فيها، ومن هنا يجوز لنا القول إن الكفاءة شرطاً ضرورياً للفعالية، بيد أنها منفردة لا

تضمن حدوث الفعالية، ذلك أنها تتوقف على عوامل أخرى في النسق، أي أن كل فعال كفاء، والعكس ليس صحيحاً بالضرورة، ولعل هذا التحليل يساعدنا على فهم ظاهرة تميز بعض الباحثين المصريين في الخارج، حيث أنهم أكفاء، ولكن قد يكونون غير فعالين في بعض القطاعات في بلادهم لأنها تحول، لأسباب متنوعة، دون أن يصبحوا فعالين، بيد أن تلك السياقات حين تكون فعالة في الغرب تمكّنهم، بدورهم، من أن يكونوا فعالين أيضاً.

### 2-3-4 ضبط العلاقات بين المتغيرات

إن فهمنا للظواهر وإدراكنا لطبيعتها يتوقف على قدرتنا على الإلام بالأنمط السائدة للعلاقات التي تربط بينها، والذي يترتب عليه، بالضرورة، تحديد أسلوب التعامل معها: رصداً، وتفسيراً، وتتبؤاً، وتحكماً. ومن المفترض أن الخلط بين تلك الأنماط يؤدي إلى إلحاق قدر مقاوت من الاضطراب في معالجتها، وحتى يزداد الأمر وضوحاً حري بنا أن نعرض لأنواع العلاقات التي يفترض الباحثون أنها تربط بين الظواهر، ومحاولة التحكم فيها، والتي تتمثل مبدئياً في الاحتمالات الآتية:

- علاقات ارتباطية (Correlation): بموجبها يقف الباحث على حجم وجهة العلاقة بين ظاهرتين (متغيرين) هل هي: قوية أم ضعيفة؟ إيجابية أم سلبية؟ بيد أنه يصعب في ظل تلك العلاقة تحديد أيها السبب، وأيها النتيجة؟ مثلاً الحال في طبيعة العلاقة بين الدين والتقوّق الدراسي، أو معدلات العنف الزوجي وعمر المعتمدي، فقد تكون هذه العلاقة إيجابية أو سلبية من حيث الوجهة، أو قوية أو ضعيفة من حيث الشدة، وقد تكون منحنية كذلك حيث تزداد شدة العنف كلما ارتفع عمر الفرد إلى مستوى معين عنده يبدأ العنف في الانخفاض كلما زاد العمر نظراً لتدخل عوامل أخرى مثل الإنهاك البدني، أو ضبط الانفعال، أو الانهكماك في مسائل أخرى. ليس من الضرورة أن الأحداث المتعاقبة متربطة، فقد أيام بعد إنتهاء مكالمة تليفونية بيد أن هذا لا يعني أن المكالمة هي سبب خلودي للنوم (Weston, 1987, 41). أو أن يعتقد طالب حين يدخل امتحاناً وهو يرتدي زياً معيناً ويجب بطريقة سيئة بوجود علاقة سلبية بين هذا الذي وفشل في الإجابة. أي أن هذا الذي هو سبب هذا الإخفاق في حين أن العلاقة بينهما لا تعود تزامناً ارتباطياً لا ينطوي على أي نوع من أشكال العلاقة السلبية بينهما.

- علاقات سلبية أحادية الوجهة One Way Causality: وتشير إلى أن متغيراً يؤثر في آخر بحيث أن أحدهما يكون سبباً والآخر نتيجةً كحدوث زلزال وانهيار منزل في المنطقة التي حدث فيها، أو ارتفاع الوعي الفكري للفرد وتقبله للرأي الآخر. وتمثل أهمية دراسة ذلك النمط من العلاقات في أنه يشكل الهدف الأساسي لمعظم الدراسات العلمية. أي أن المتغير "أ" المستقل (المهارة الاتصالية) يؤدي إلى حدوث المتغير "ب" التابع (إقناع المحيطين بالفرد بما يراه)

صائباً)، وهو ما يتطلب من الباحث لإثبات هذه العلاقة استيفاء معايير ثلاثة هي: التتابع الزمني بين المتغيرين، ووجود علاقة جوهرية بينهما، واستبعاد كل التقسيمات الأخرى المحتملة (NeUendorf, 2002, 47).

- علاقات السببية المتبادلة (التفاعلية): وتعني وجود تفاعل Interaction وتأثيرات متبادلة بين ظاهرتين، فكل منها سبب ونتيجة في آن واحد، كاؤلإيمان والعمل الصالح، فالإيمان يحيث المؤمن التقى على إتيان العمل الصالح، وممارسة العمل الصالح، بدوره، يزيد من الإيمان مصداقاً لقول رسولنا الكريم: الإيمان يزيد بالطاعة، وينقص بالمعصية". وبمقدورنا ذكر مثالاً آخر من المجال النفسي مفاده: أن المتغير "أ" (أساليب مواجهة الضغوط) في المتغير "ب" (الصلابة النفسية)، وكذلك فإن المتغير "ب" (الصلابة النفسية) من شأنه التأثير في المتغير "أ" (أساليب مواجهة الضغوط)، حيث أنه من شأن إدراك الفرد للعائد الإيجابي لصلابته النفسية حثه على تبني أساليب إضافية لمواجهة ما يتعرض له من ضغوط.

تبقى نقطتان حررتان بنا التدوين إليهما ألا وهم:

- إن الخلط الناتج عن انخفاض الوعي بالحدود الفاصلة بين تلك العلاقات يؤدي، على سبيل المثال، إلى أن يتعامل الباحث مع ظواهر تتطوّر العلاقات بينها على السببية المتبادلة من منظور العلاقات السببية أحادية الاتجاه، مما ينعكس سلباً على كفاءة ما يتوصل إليه من نتائج، ومدى ملاءمتها ل الواقع المستمد منه، كمن يعزى انخفاض مستوى الفقهاء في العصور المتأخرة (نتيجة) إلى ضعف قدراتهم الاستدلالية (سبب)، ناسياً أن العلاقة بينهما علاقة تأثير متبادل، ذلك أن غلق باب الاجتهاد قلل من فرص توظيف الفقهاء لقدراتهم مما أدى إلى انخفاضها، وفي المقابل أصبح التصدي للقضايا الشائكة بصورة مستقلة، في ظل هذا الخمول الفكري، أكثر صعوبة مما عمّق من حالة تعطيل تلك القدرات على نحو أصبحوا معه أقل كفاءة . أو أن يتعامل مع السبب على أنه نتائج، ومن ثم فسوف يخفق في فهم الواقع المحيط به، وبالتالي لن يحرز تقدماً في التعامل معه لأن يقول أن هوان الأمة يعزى إلى مؤامرات الأعداء في حين أن هذا الهوان قد يكون هو الذي شجع الأعداء على نسج المؤامرات لها، أو كمن يقول أن عزوف الشباب عن المشاركة السياسية ناتج عن انخفاض وعيهم الفكري مع أن عدم الوعي الفكري قد يكون نتيجة طبيعية للعزوف عن المشاركة السياسية، وليس سبباً لها، وقد تكون هناك عوامل أخرى هي المسؤولة عن ذلك الإعراض ابتداءً . وقد يأخذ الخلط شكلاً آخر حيث أن العلاقة بين هذه المتغيرات قد تعزى إلى متغيرات أخرى وسيطة أو خارجة عن الظواهر موضع البحث، وبالتالي على الباحث إدراجها في الحسبان حتى يمكنه فهمها على الوجه الصحيح، ومثال ذلك

أن العلاقة بين المتغير "أ" (نقص المعلومات) يعد شرطاً، وليس سبباً، لحدوث المتغير "ب" (الأحكام الجزافية ضد فرد ما)، أو أن المتغير "أ" (الفقر) يعد شرطاً ضرورياً، وليس كافياً، لحدوث المتغير "ب" (النطرون السلوكى أو العنف الطائفى)، ذلك أن تلك العلاقة ينقصها وجود متغيرات أخرى لتجعلها ممكنة الحدوث، من قبيل نقص الحكمة، وسريان شائعة ضد الطرف المستهدف، أو الشعور بالغبن الاجتماعى، وهو ما لم يدركه الباحث مما ينحو به إلى التعامل بشكل غيرملائم مع الظاهرة.

- يفترض أن طبيعة العلاقة بين المتغيرات تحدد الأسلوب الإحصائي الأنسب للكشف عنها. وحين نتطرق للإحصاء حري بنا توضيح أن الإحصاء تابعة للعلاقة وليس منشئة لها، فالعلاقة لا تتبع الإحصاء ولكننا نختار الإحصاء المناسب لطبيعة العلاقة، وهو ما يدعونا إلى التأكيد على أهمية ما يمكن أن نسميه "فلسفة الإحصاء"، والتي يقرر الباحث وفقاً لها الإجابة عن السؤال التالي المتعلق بالأساليب الإحصائية التي سوف يستخدمها: مازاً، ولماذا، وكيف يستخدم أسلوباً إحصائياً معيناً؟

ويوضح جدول (2-1) أنواع العلاقات بين المتغيرات القابلة للدراسة، وما يناسبها من الأساليب الإحصائية.

جدول (2-1): طبيعة العلاقات بين المتغيرات والأساليب الإحصائية المناسبة لدراستها

تفاعلية	سببية أحادية الوجهة	ارتباطية	طبيعة العلاقة بين المتغيرات الأسلوب الملائم لدراستها
تحليل المسار "P A"	اختبارات "T" لدلالة الفروق بين المتوسطات "T" test	معاملات ارتباط	بسيط
تحليل العلاقات البنائية "LISREL"	تحليل التباين ".ANOVA". تحليل التباين ".MANOVA".	التحليل العاملی	مركب

تحليل الانحدار "RA"
---------------------

ولا يفوتنا الإشارة، في هذا المقام، إلى أن إفراط البعض في الافتتان بالإحصاء واعتبارها الأساس في البحث الاجتماعي ينسفهم أن الإحصاء تابعة للبحث، وأداة له، وليس هدفا في حد ذاتها، كالمؤمن الذي يشغل بما خلق له (الدنيا) عما خلق لأجله (الآخرة)، ونسوق في هذا السياق الأسطورة الأغريقية الشهيرة "سرير سيزيف"، حيث كان "سيزيف" يقف بسريره علي قارعة الطريق، وكلما مر عابر سبيل طلب منه أن ينام علي السرير، فإذا وجد أن قدميه أطول من السرير قطع مقدار الزيادة حتى تتناسب مع طول سريره، بدلا من أن يغير طول سريره، وهكذا من لا يدرك أن الإحصاء أداة قد يغير من طبيعة بياناته، وفرضه، لتتناسب مع أساليبه الإحصائية بدلا من أن يغير تلك الأساليب، وهو الحل الأكثر منطقية ومنهجية، لتناسب مع فرضه؛ ومن هنا تبرز ضرورة أن يعتمد الباحثون في تحليل بياناتهم علي أساليب حديثة حتى يصلوا إلي نتائج احصائية أكثر دقة ومصداقية (Erceg- Hurn & Mirosevich, 2008).

### 2-3-2 الخلط بين المحددات والمتغيرات

من المعروف أن لكل ظاهرة عوامل تسبقها (محددات)، وهي التي تسهم في تشكيلها على النحو الذي هي عليه، وآثار تترتب على حدوثها (متغيرات)، ويؤدي الخلط بين ما يسبق الظاهرة من متغيرات وما يترب عليها من آثار إلي صعوبة التمييز بين الأسباب والنتائج؛ ومن ثم تضاؤل القيمة العلمية والتطبيقية للبحث لأن عملية التشخيص غير الدقيقة توجه الطاقات وجهة غير صحيحة، كمن يتعامل مع ارتفاع درجة حرارة الطفل علي أنها سبب المرض الذي يعنيه طفله فتتصرف جل جهوده لتخفيضها، فترتفع درجة الحرارة نظرا لأنها دالة لوجود الميكروب المسبب للحمى داخل الجسم، وليس سببا للمرض. أو كمن ينظر إلي تجنب أفراد الأغلبية لأنباء الأقلية بوصفه سببا للتعصب، فيعمل علي الحد منه بافعال سياقات التفاعل بينهم، بيد أنه نظرا لأن هذا التجنب نتيجة لسبب آخر من قبيل تبني تصورات وانطباعات سلبية حولهم؛ فإن هذا الإجراء من شأنه أن يفاقم التعصب، لأنه كان من المحبذ محاولة تغيير تلك التصورات أولا قبيل ذلك التفاعل الذي قد يكرس، حينئذ، التعصب ويقدم له مبررات أكثر واقعية (وقودا يزيد النار اشتعالا)، أو كمن يفسر مسألة عزوف الشباب عن المشاركة السياسية بأنها تعزي إلي إدمان الانترنت مع أنها قد يكون نتيجة لذلك العزوف، حيث أن عدم إفساح المجال للمشاركة أو التضييق عليها يدفع بالشباب المحبط لإدمان الانترنت".

### 2-3-3 الاهتمام بالتفاصيل الدقيقة وتسجيلها

من المؤشرات المعروفة للذكاء قدرة الفرد على الانتباه إلى وإدراك التفاصيل الدقيقة في الأشياء التي يدركها، ورصد الفروق الضئيلة بين الظواهر المتشابهة، والتي يقوم بموجبها بالتعامل مع كل منها بشكل متفرد تبعاً لخصائصها الذاتية. فعلى سبيل المثال ثمة فارق ضئيل على الباحث المدقق أن يدركه بين مفهوم الانطفاء والحمدود التجرببي في نظرية الارتباط الشرطي، حيث أن الانطفاء يعني نهاية الاستجابة بشكل كامل، مثلاً ينطفئ الحريق ولا يندلع ثانية، أما الحمود فيعني الاختفاء المؤقت للاستجابة بفعل ظروف معينة ثم تعود للظهور لاحقاً طالما زالت تلك الظروف؛ لذا يجب على الباحث أن يوطن عقله على الانتباه لمثل تلك التفاصيل الدقيقة للأشياء، والفرق الطفيف بينها، فقد يمكن نجاحه أو فشله في التعامل مع ظواهر معينة طبقاً لمدى كفايته في ذلك، ومما يدعم ذلك التصور ما ذكره ابن "تشارلز دارون" حيث قال: "كثير من الناس عندما تصادفهم نقطة بادية التفاهة، ولا صلة لها بما بين أيديهم من الأعمال، يمرون عليها دون أن يعبروها اهتماماً، تقريباً، ولا يقدمون لها إلا تفسيراً جزئياً، ليس في الواقع تفسيراً على الإطلاق، وقد كانت هذه بعض الأمور التي يقتضي بها أبي ليبدأ منها" (عبد السنار ابراهيم، 1985)، ولا غرابة في ذلك فالأسباب الصغيرة لها، غالباً، نتائج كبيرة، فكما يقول القول المأثور: إن فقدان المسمار أضعاع حدوة الحصان، وقد انحدر الحدوة أضعاع الحصان، وقد انحدر الحصان أضعاع الفارس (محمد عبد الله البرعى وعدنان عابدين، 1987، 45).

وتحتة نقطة أخرى مهمة في هذا المضمون لا وهي ضرورة مسرعة الباحث بتسجيل ما يقع في متناول إدراكه من تلك التفاصيل الصغيرة، والدقيقة، بالأساليب التي يراها مناسبة حتى لو دونها على قصاصة جريدة، أو تذكرة ركوب وسيلة مواصلات، حتى يصل إلى منزله وينقلها إلى الملفات الخاصة بأفكاره البحثية، لكي لا ينساها إن احتفظ بها في عقله إلى أن يدونها بسجلاته، وعلى الباحث في مثل هذا الموقف تذكر تلك المقوله المهمة "جوتوكالك" Gotockalk: "لم يتذكر أولئك الذين شهدوا الماضي سوى جزء منه، ولم يسجلوا سوى جزء مما تذكروه، ولم يبق مع الزمن سوى جزء مما سجلوه، ولم يستطع نظر المؤرخين سوى جزء مما بقي مع الزمن، وجاء فقط مما استرعى نظر المؤرخين صادقاً، وما أمكن فهمه كان جزءاً فقط مما هو صادقاً، وجاء فقط مما فهم يمكن للمؤرخ تفسيره وروايته" (فاخر عاقل، 1982).

إن تنمية عادة الاهتمام بالتفاصيل لدى الفرد - الباحث سوف يثيري قدرته على الملاحظة، كما يصدق تفكيره الناقد، والقدرة على اكتشاف التغيرات فيما يعرض عليه من أفكار أو يدركه من مشكلات، أو نظم، كما يساعد على توسيع مدى الرؤية والخروج بأفكار جديدة، وهو ما يفيده ليس في مجال البحث العلمي فقط بل في حياته الشخصية والعملية أيضاً. يضاف إلى ذلك أن العناية بالوصف الدقيق لمجريات الأمور تجعل كل الأطراف أكثر قدرة على فهم، وتقييم، الموقف. فعلى سبيل المثال، حين يصف الباحث إجراءات بحثه بدقة، حيث يحدد: هل كان التطبيق فردياً أم جماعياً، وهل تم بواسطة الباحث أم بمعاونة

آخرين، وما هو الوقت الذي استغرقه، وما هي الصعوبات التي واجهت الباحث، وما هي الملاحظات التي أدلّى بها المبحوثون، وما هو التاريخ الذي أجرى فيه البحث. فهو ما يفيد بدرجة كبيرة وخاصة في البحث التنبّعية، لأن كل ظاهرة تفهم بشكل أفضل في إطارها الزمني.

### 2-3-2 استخلاص الأفكار الأساسية وإعادة صياغتها

تعد مهارة استخلاص الأفكار الرئيسية مما يطلع عليه الباحث من معارف، وإعادة صياغتها على نحو موجز واضح، من المهارات الرئيسية للباحث الأريب، فكما يقول بول جيني "لا تقل لي كم كتاباً قرأت، ولكن قل لي كم سطراً فهمت"، ذلك أن القراءة من غير فهم ولا تأمل، على حد قول أناتول فرانس، كالأكل من غير هضم (محمد عبد الله البرعي وعدنان عابدين، 1987، 43). وتتجلى أهمية تلك المهارة في أن أية مقالة، أو كتاب يتضمن الكثير من الأفكار التفصيلية بيد أنها يمكن أن تتنظم في نهاية المطاف، بلغة التحليل العامل، في عدد أقل من الأفكار المحورية التي بمقدور الباحث إذا تمكن من التوصل إليها، واستيعابها، فهم العمل على الوجه الأفضل، ونقله بصورة واضحة لآخرين أيضاً؛ وبذا تكتمل استفاداته، من جهة، ويتتمكن من ترشيد جهده الفكري، حيث يتدرّب على التقاط تلك العناصر المحورية في أقل فترة زمنية متأحة، من الجهة الأخرى، وعليها أن تنتذر دوماً أن تلك الأفكار الرئيسية التي يتضمنها العمل، والتي تعد لب وهدف أي عمل معرفي (علمي أو أدبي) بمثابة خام الذهب الذي يوجد في الأعماق، ومن شأن النجاح في استخلاصه نفع البشر جميعاً، مع ما قد يتجلّسه الباحثون من مشقة للحصول عليه، ومن هذا المنطلق فإنه من الضروري تحلي الباحث بالقدرة على استخلاص، والتقاط، الأفكار الرئيسية في العمل الذي يطلع عليه. وجدير بالذكر أن التدريب على هذه المهارات يجعل عقلية الباحث أكثر تنظيماً، وقدرة على التعامل مع جوهر الأشياء، وعدم الانغماس في التفاصيل الكثيرة التي قد لا يكون بعضها ضرورياً، والإدارة الرشيدة لوقته وجهده القرائي، والتعديل الموجز البليغ مما يطرحه من أفكار حتى لا يرهق قراءه.

### 2-4 نقد المعرفة

"كل واحد منا يفكر في تغيير العالم، ولكن لا أحد يفكر في تغيير نفسه"  
ـ ليو تولستوي

يشير التفكير الناقد Critical Thinking إلى تحلي الفرد بقدر مرتفع من مهارات الاستدلال، والتي تتكون بدورها من: الاستقراء (إصدار أحكام عامة على مفردات فئة ما بناء على معطيات تم الحصول عليها من عينة منها) والاستباط (معرفة العلاقات بين وقائع تقدم له لكي يحكم في صونها على ما إذا كانت نتيجة ما مشتقة تماماً من هذه الواقع أم لا) والاستنتاج (المميز بين درجات احتمال صحة أو خطأ نتيجة ما تبعاً لدرجة ارتباطها بواقع معينة تقدم له) والتي تعني قدرته على التبؤ بما سيحدث في ضوء استقراء مؤشرات الواقع، والتوصل إلى استنتاجات تتسم بالواقعية حول الأحداث، وإصدار أحكام تتسم بالدقة، والوقوف على جوانب التناقض فيما يقوله الآخرون أو يفعلونه، وفحص العلاقات بين الظواهر، وتحديد الأولويات، وإدارة الأسئلة، والمقارنة، والتحليل، وتقييم الحجج، وزن الأدلة وإصدار الأحكام (شایع عبد العزيز الحسيني، 1998، 310-33؛ Slife Etal, 2005).

ومما يجدر ذكره أن التفكير الناقد بوصفه مهارة جوهرية لأي باحث أو متخصص ودارس أيضاً، يتضمن العناصر التالية:

- إخضاع الأفكار لعملية فحص وتحليل للتحقق من صدقها، ويقول "بيكين، في هذا الصدد، أقرأ لا لتقى وتدحض، ولا لتصدق وتسلم بلا جدل، ولا لتزود نفسك بموضوعات تظهر بها على أقرانك في نقاش، بل أقرأ لتنزن الأمور بميزان عدل بغية الوصول إلى حق" (زكي نجيب محمود، 1979، 160).
- التمييز بين الأفكار السليمة والسلبية في ضوء عدد من المحکمات.
- عدم التأثر بالعوامل الذاتية في فحص الأفكار والحكم عليها، فليس المهم من قال، ولكن المهم ماذا قال".
- إدراك العلاقات الصحيحة بين المتغيرات.
- الحكم على، الأدلة والحجج الصحيحة والتمييز بينها وبين وغيرها.
- التعرف على المغالطات، والكشف عن مدى اتساق الأفكار.

وحي بالذكر أن الهيئات العلمية تمكن من صياغة تصور، أصبح راسخاً، للكيفية التي تمكن الباحث من إجراء تلك العملية النقدية للمعرفة بكفاءة حتى تحقق هدفها، فعلى سبيل المثال يشير دليل الجمعية الأمريكية لعلم النفس (APA) لتقييم البحث إلى أنه، حين تتحقق عملاً علمياً (بحثاً أو ورقة بحثية) أسأل الأسئلة التالية:

- هل سؤال البحث جوهري؟
- هل العمل مهم وأصيل؟
- هل الأدوات صممت بشكل جيد؟

- هل تقيس المتغيرات موضع الاهتمام بالفعل؟
- هل يتناسب تصميم البحث مع فروضه؟
- هل العينة ممثلة للجمهور المسوحية منه؟
- هل راعى الباحث أخلاقيات البحث مع مبحثيه؟
- هل ساعدت المناقشة في فهم النتائج؟

.(Campion, 2002; Oleson & Arki, 1996)

وقد أصدرت الجمعية الأمريكية للبحوث التربوية AERA معايير تصميم البحوث تضمنت ثمانية مجالات: تصميم ومنطق الدراسة، مصادر المعلومات، القياس والتصنيف، التحليل والتفسير، التعميم، أخلاقيات العلم، العنوان، الملخص، والعناوين الرئيسية (APA, 2008).

ومما يجدر ذكره، في هذا المقام، أن الباحثين في مجال التفكير الناقد يشيرون إلى أن الشخص الذي يفكر بطريقة ناقدة يتصرف بأنه:

منفتح على العقل - لايناقش شيئاً لا يعرف عنه معلومات كافية - يعرف متى يحتاج معلومات حول موضوع ما - يعرف متى تكون الخلاصة صحيحة وكيف - يعرف أن الناس لديهم تصورات مختلفة حول معاني نفس الكلمات - يسعى لتجنب الأخطاء الاستدلالية العامة الشائعة أثناء تفكيره - يسأل عما لا يعرف - يميز بين التفكير الانفعالي والعلقاني - يستخدم مفرداته بدقة حتى يفهمه الآخرون بوضوح.

في ضوء تعريفنا للتفكير الناقد، وعناصره الفرعية، حري بنا لفت الانتباه إلى بعض الفروق بين النقد وبعض المفاهيم الشائعة في أذهان البعض من قبل:

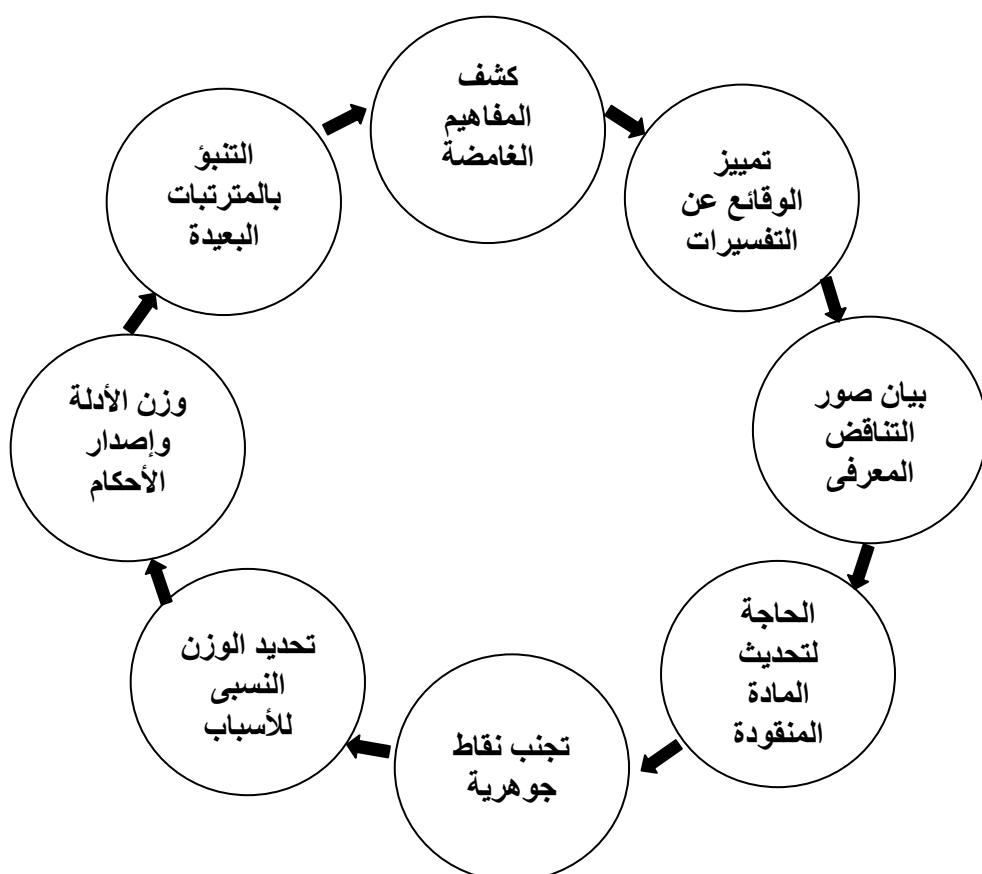
**• النقد والنقض:** مع أن النقد يعني الوقوف على أوجه الضعف، كما القوة، في العمل المنقول بهدف الارتقاء به، إلا أن البعض يقتصره على الجانب السلبي فقط، ويقومون بتوجيهه بطريقة تتطوي على الرغبة في نقض بنيان العمل لهدمه بدلاً من تحسينه، وهنا يصبح ما يقال عنه أنه نقد، هو من قبيل النقض. أي الهدم، أو باللغة الدارجة "النكد". حيث يصيب صاحبه بتلك الحالة المزاجية المحبطة؛ ومن ثم يفقد النقد وظيفته التطويرية، ويتتحول إلى أداة تغريبية.

**• النقد والتشهير:** يتمثل الفارق الجوهرى بين النقد والتشهير أننا نوجه ملاحظاتنا وهجومنا في الحالة الأولى إلى العمل ذاته في حالة وجود أوجه قصور به لتلافيتها مستقبلاً، أما في الحالة الثانية فإننا نصب هجومنا على الباحث نفسه؛ ومن ثم يندرج هذا الهجوم في فئة التشهير به، فحين أقول، مثلاً، لمتحدث في ندوة عامة أن أحکامك تتسم بعدم الموضوعية لأنها لا تقوم على

بيانات كافية، فهذه دعوة لمراعاة الحصول على مزيد من البيانات الدقيقة مستقبلاً قبيل إصدار مثل هذه الأحكام حتى تصبح أحكامه أكثر موضوعية فيما بعد، أما إذا قلت له أنك متحيز وغير موضوعي فقد شهرت به، وأهدرت كل أحكامه، وقللت من قدره البحثي، وهو ما يعد عدواً عليه، وانتهاكاً لحقوقه، وهو ما لا يدرج تحت عملية النقد بطبعية الحال.

ويمارس التفكير الناقد مهامه، عادة، بعد فهم الباحث لما يطلع عليه من معرفة حيث يدعوه للتقدم خطوة أخرى للأمام، حتى تكون تلك المعرفة قابلة للتمثيل، إلا وهي تقديرها نقدياً لكي يتمكن من الوقوف على جوانبها الإيجابية الواجبة الاستيعاب، والانضمام إلى مكونات عقليته البحثية المعرفية كجزء من خلاياها، فضلاً عن جوانبها السلبية وأوجه تحفظه، أو اعتراضه، عليها، أو مظاهر الغموض والتناقض فيها، والسعى إلى تنفيتها؛ ومن ثم تمثلها بعد إدخال التعديلات الضرورية عليها، وبذا تصبح أحد مكونات النسيج المعرفي لعقليته البحثية.

وحيث أن هناك عدة عناصر تشكل فيما بينها مكونات عملية نقد المعرفة؛ فسوف نعرض فيما يلي لأبرز تلك المكونات كما يوضحها شكل (4-2).



شكل (4-2): مهارات نقد المعرفة

وسوف نعرض بقدر من التفصيل لمهارات نقد المعرفة.

#### 1-4-2 كشف المفاهيم الغامضة

نظراً للأهمية المركزية للتعريف الإجرائي المحدد للمفاهيم المستخدمة في المعرفة العلمية، وما عدتها من معارف بالطبع، وحيث أن هناك العديد من أوجه الخلط، والخلل، التي قد تطرأ على، وتحدد أثناء تلك العملية من قبيل استخدام أكثر من مفهوم للدلالة على نفس المعنى (الابتكار والإبداع)، أو دلالة المفهوم الواحد على أكثر من معنٍي (الضغط قد تكون مادية أو نفسية)، أو أن التعريف لا يتضمن سوى بعض عناصر المفهوم المراد تعريفه؛ ومن ثم يصبح صحيحاً جزئياً، وليس صحيحاً بشكل كامل، كمن يعرف الذكاء بأنه سرعة حل المشكلات مع أنه يتضمن عناصر أخرى كحدة الذاكرة، ودقة الإدراك، وفي المقابل قد يتضمن التعريف عناصر أكثر من تلك التي تدرج في إطاره فعلاً، وقد يتربّط على ذلك أن يتعامل الباحث مع مفهوم آخر غير الذي يقصد دراسته كمن يعرف المثابرة على أنها "القدرة على مواصلة أداء مهمة معينة رغمما عن الصعاب التي يواجهها الفرد لإتمامها"، وهو تعريف دقيق حتى هذه اللحظة، بيد أنه يضيف، وأن يلغا إلى أساليب مبتكرة للتغلب عليها، وبهذا يكون قد أضاف عنصراً آخر للتعريف يسير به في وجهة مفهوم الأصلية الإبداعية، وهي مختلفة بطبيعة الحال عن المثابرة، وبناء على ذلك يجب على الباحث صاحب العقلية المنهجية الوقوف على أوجه الخلل التعريفي ذلك إبان صياغته للمفاهيم التي يتعامل معها حتى يتمكن من القيام بمهامه البحثية اللاحقة بكفاءة، فالوصول إلى الهدف البعيد مرهون بالسير منذ البداية في الاتجاه الصحيح، ومن المفترض أن العقل الناقد الذي لا يقبل المفاهيم المبهمة قادر على التعامل مع هذه المشكلة من خلال التعريف الإجرائي لتلك المفاهيم بحيث تفهم على محمل واحد؛ وبذا يصبح محدداً.

#### 2-4-2 تمييز الواقع عن التفسيرات

من المسلم به أن الوصف يعني بتحديد ملامح الظاهرة أما التفسير فينطوي على الوقف على الأسباب المفترض مسؤوليتها عن حدوثها؛ لذا فإن الوصف، الذي ينصب على الواقع Fact، أكثر موضوعية من التفسير Interpretation المقترب بها، والذي يصوغه الشخص - الباحث الذي يريد فهم أو التعليق على الواقع. ومن المفارقات المعروفة في العلم لجوء بعض المفكرين أو الباحثين إلى الربط الشرطي - التعسفي أحياناً بين الواقعية والتفسير حتى يكاد يعتقد البعض أنهما شيئاً واحداً، وحيث أن الواقعية مصدقة (نسبة البنات في الثانوية العامة أعلى من نسبة البنين)؛ إذن فالتفسير المطروح بتصديقه، وفقاً لهذا التصور، مصدق أيضاً بنفس الدرجة (أن البنات أكثر ذكاء من البنين)، مع أن الأمر قد ينطوي على مغالطة فليس معنى أن البنات أكثر تفوقاً تحصيلياً، وهو أمر واقع، أنهن أكثر ذكاء من البنين، ذلك أن

هذه الظاهرة قد تعزى إلى عوامل أخرى، أغفلها التفسير الذاتي السابق غير الذكاء، من قبيل أن الأسرة المصرية، والعربية، تكلف الأبناء الذكور بالقيام بالعديد من المسؤوليات الاجتماعية خارج الأسرة مما يهدر جزء من وقتهم المخصص للاستذكار، أو أن كثافة أعداد الطالبات في الفصول في مدارس البنات أقل مما يتاح لهن فرصة أكبر في فهم الدروس في المدرسة، أو أن البنات نظراً للقيود الاجتماعية على تحركاتهن خارج المنزل لديهن فرصه أكبر لتحصيل دروسهن مما يؤدى إلى تفوقهن، وليس بالضرورة مسألة ارتقاء ذكائهن مقارنة بالذكور. ومن شأن تمكن الباحث من الوعي بتلك التفرقة، والتمييز بين الواقعه وتفسيرها، أن ينأى به عن الانجراف وراء تفسيرات ذاتية تقبل المراجعة لواقع مثبتة واجبة التصديق. كذلك فإن وصفنا لمظاهر السلوك التعصبي من قبيل تجنب التزاوج مع أبناء فئة معينة، او مصادقتهم، أو السكني معهم، يسهل الاتفاق على رصده، بين الباحثين، أما تفسير الدوافع الكامنة خلفه فقد يكون مثار اختلاف بينهم؛ وبناء على هذا يجب على الباحث أن يميز بدقة بين وصف الواقع التي يتعامل معها، والتفسيرات التي تطرح بشأنها، فال الأولى تحمل قدرًا أقل من الشك مقارنة الثانية، وقد يتأنى تفسير العديد من الخلافات العميقة في فهم تاريخ الأمم والحضارات إلى العجز عن القيام بتلك التفرقة، حيث يخلط بين الواقعه التاريخية وتفسيرها (التاريخ والتاريخ).

## 2-4-3 بيان صور التناقض المعرفي

يحتوى كل عمل معرفي يطلع عليه الباحث على العديد من الأفكار الرئيسية، والفرعية، المتنوعة، ولا يغيب على العقلية الناقدة أن هناك احتمالاً لوجود صور متعددة للتناقض بالعمل من قبيل تناقض الأفكار فيما بينها داخله، أو تناقضها مع الواقع الخارجي، أو مع الأحداث التاريخية؛ ومن ثم فإنه من شأن الوقوف على تلك الصور، والسعى إلى تصويبها، ضمان حسن الاستفادة من المادة العلمية وإمكانية استثمارها بشكل أفضل. وما يجب ذكره أن التناقض قد يظهر في ثلاثة صور، وسنعرض فيما يلي لنماذج من تلك التناقضات حتى نزيد الأمر جلاء على النحو التالي:

- **التناقض الداخلي:** والذي يعني أن المادة العلمية قد تناقض فيما بينها، فعلى سبيل المثال قد تتعارض أفكار النص فيما بينها حيث يشير المؤلف في أول العمل إلى أن الرغبة في الانخراط في العمل التطوعي مرجعها ميل الفرد إلى الاجتماعية، وحب الاختلاط بالآخرين، ويشير في موضع آخر إلى أن المتطوعين في الجمعيات الخدمية ذوي علاقات اجتماعية محدودة. أو نجد أن الأسئلة والفرضيات غير متطابقة.

- **التناقض بين الأفكار داخل العمل والواقع الخارجي:** يقول "غاندي": ليس المهم أن يتسم كلامي مع ما أقول، ولكن المهم أن يتسم كلامي مع الواقع. أي أن الباحث قد يذكر نتائج دراسات سابقة قد تتناقض مع الواقع المثبتة، دونما الإشارة لذلك، أو يعبر عن آراء، أو أفكار، لا يؤيدتها بل ينفيها الواقع الخارجي،

كأن يؤكد على أن ممارسة الهوايات تقلل من فرص الفرد في الإبداع المهني على الرغم من أن سير حياة المبدعين تشير إلى أن نسبة كبيرة منهم يمارسون هوايات بعيدة عن تخصصاتهم؛ مما ينشط عقولهم ويزيد مرونتها، وهو ما ينعكس إيجاباً على أدائهم الإبداعي.

**- التناقض بين الأفكار داخل النص والواقع التاريخية المؤثرة:** فقد يذكر باحث حريص على تشويه صورة الخليفة هارون الرشيد؛ أنه قام بالتكيل بالصحابي الجليل أنس بن مالك مع أنه تناسى أنهما لم يتعارضاً، فالخليفة العباسي أتى بعد وفاته بحقبة من الزمن. أو أن يستدل على صحة مقوله لسقراط بقوله أنه تلقاها على يدي معلمه أرسطو، مع أن "سقراط" كان أستاذ أستاذ (أفلاطون).

#### 2-4-2 إبراز الحاجة إلى تحديد المادة العلمية المنقولة

إن تجاهل أو عدم الوعي بخصائص السياق التي كتبت في ظله المادة العلمية موضوع النقد يؤثر سلباً في طبيعة الحكم على تلك المادة وتقييمها حيث أن البعض قد ينقد معلومات معينة في ضوء بيانات ونتائج قديمة لم يعد معترف بها في الحقبة الراهنة، أو يثيرون قضايا لم يعد لها وجود الآن، وهو ما يدعونا إلى طرح سؤال ضروري: هل الناقد مطلع على التوجهات الحديثة في مجاله أم لا؟ فعلى سبيل المثال قد يكتب باحث ورقة بحثية رصينة حول أهمية تعديل السلوكات السلبية كالإفراط في الطعام، أو التدخين، من خلال أساليب علاجية سلوكية كالعلاج بالنفور Aversion Therapy كأن يربط - مثلاً - بين التهام الطعام والشعور بتقلصات مؤلمة بالمعدة، أو تدخين سيجارة بصدمة كهربائية مفزعة، وقد يُبدي البعض اعترافات قوية على مدى فاعلية ذلك الإجراء الآن، حيث أن تلك الأفكار طرحت في النصف الأول من القرن العشرين أثناء ازدهار المدرسة السلوكية، التي تعنى بالتعامل مع السلوك الظاهر بغض النظر عما يسبقه أو يصاحبه من دوافع وخبرات وعمليات معالجة معرفية؛ ومن ثم فإن تلك المقالة البحثية كانت ستحظى بكل الإعجاب إذا ما طرحت في تلك الحقبة أما الآن وفي ظل تلك التطورات العلمية المتلاحقة في علم النفس، والذي أصبح بموجتها علماً معرفياً، فلنا أن نطالب بذلك الباحث بتحديث معلوماته وتجاوز ذلك المنظور السلوكي الظاهري، حيث أن السلوك ما هو إلا انعكاس لفكر ومعالجات معرفية يتأتي لنا إذا ركزنا على تعديلها التحكم في ذلك السلوك غير المرغوب في الوجهة المطلوبة، وتغييره، بموجب المبدأ القائل "اضمن لي تغيير أفكارك أضمن لك تغيير أفعالك".

#### 2-4-5 تجنب نقاط جوهيرية في المادة العلمية لحساب غير الجوهرية

من سمات العقلية البحثية المتميزة تركيز الاهتمام، والجهد، على عدد محدود من النقاط الجوهرية في العمل العلمي حتى يتمكن الباحث من الاستخدام، والتوظيف، الأمثل لجهده، مما يساعد على تحقيق نتائج أفضل، فكما هو معروف فإن تعدد نقاط الاهتمام بصورة تفوق إمكانات الباحث تحول دون المعالجة

المتعمقة المدققة لها فضلاً عن زيادة احتمال وجود نقاط أقل أهمية، أو غير مهمة، مدرجة في تلك القائمة الطويلة من النقاط المعنى ببحثها مما يستنفذ جهد الباحث؛ لذا يجب على المطلع على تلك الجهود الوقوف على ما يتم تجاهله من نقاط جوهرية، وكذلك على ما جرى التركيز عليه من نقاط غير جوهرية، حتى يتلافى ذلك مستقبلاً، فعلى سبيل المثال قد نخال باحثاً في مجال بناء الشخصية الإيجابية يصرف معظم اهتمامه إلى دراسة سلوكيات من قبيل ممارسة الأنشطة الترويحية، وقراءة الصحف اليومية، وزيارة الأهل والأصدقاء، واقتضاء الأدوات التقنية الحديثة، ويغفل أبرز النقاط الجوهرية لإتمام ذلك البناء من قبيل تنويع مصادر الثقافة، والالتزام الأخلاقي، والمشاركة التطوعية المجتمعية، وتعزيز الوعي الديني، وتنمية مهارات إدارة الوقت، والإبداع الشخصي.

#### **4-2 تحديد الوزن النسبي للأسباب المسئولة عن الظاهرة**

من المفترض وجود عدد من الأسباب المسئولة عن حدوث أية ظاهرة، وأن كل سبب منها يسهم بمقدار متفاوت في هذا الحدوث؛ وأن ذلك الإسهام يتباين كدالة لأي تغيرات تتحقق بالسياق الذي تحدث فيه الظاهرة، وتمكن تلك القدرة الباحث من تقويم تلك الأوزان؛ ومن ثم استقامة عملية التفسير، وفي المقابل فإن انخفاض تلك القدرة لدى الباحث قد تتأثر به عن الفهم الدقيق للظواهر موضع اهتمامه، فنخاله يشير إلى متغيرات بعینها بوصفها أكثر أهمية في تفسير الظاهرة، مع أنها ليست كذلك، في حين يغفل الأكثر أهمية بالفعل، ويتربّط على ذلك، بطبيعة الحال، انخفاض كفاءة معالجة الظاهرة، فعلى سبيل المثال حين يخلص باحث في العلوم الطبية إلى أن تناول الأطعمة الملوثة هو أهم سبب للإصابة بمرض الفشل الكلوي، وليس شرب مياه غير نقية، فإن الجهد العلاجي والوقائية ستتصرف حينئذ صوب ذلك المتغير بصورة مكثفة، مما يتربّط عليه استشارة المرض لأن الأهالي سيتوسعون في استخدام المياه غير النقية لغسل أطعمةهم، مادام لا ضير في ذلك؛ ومن ثم سيستمر السبب المولد للمشكلة بمنأى عن العيون. أو كما يحدث عندما ينصرف اهتمامنا ونحن بقصد تفسير ظاهرة الصحة الإسلامية إلى متغيرات بعینها بوصفها من أهم أسباب نشوئها من قبيل الشعور بالحرمان المادي أو الإحباط النفسي، ونتجاهل أسباباً أخرى جوهرية ونضعها في ذيل القائمة مثل: الشعور بالتحدي الحضاري، والتوق إلى استعادة موقعنا الحضاري، وتضاؤل الإحساس بقيمة الذات، والرغبة في استعادة الهوية، مما يؤدي إلى التعامل مع الظاهرة على نحو غير مثمر ينطوي على إهانة لطاقات الأمة. وثمة وجہ آخر لتلك المسألة قوله التسطيح التحليلي، والذي يشير إلى عدم تطرق الباحث إلى سلسلة الأسباب الأكثر عمقاً المسئولة عن الظاهرة التي يحلها، والاكتفاء بدلاً من ذلك بالتوقف عند الأسباب المباشرة (السطحية)، كمن يُعزى الصدام بين جماعات الأقلية والأغلبية إلى تناقض معتقداتها، مع أن هذا التناقض يعزى، بدوره، إلى أسباب أخرى من قبيل سوء فهم الجانبيين لتلك المعتقدات، والذي قد يعزى، كذلك، إلى غياب أو نقص المعلومات المتبادلة بينهما من خلال المصادر الأصلية، مما يتضاعل معه فرص الوصول لحلول لتلك المشكلات.

## 2-4-7 وزن الأدلة وإصدار الأحكام

يطرح المؤلف، عادة، حين يتتصدى لمسائل خلافية عدداً من الأدلة المؤيدة للموقف الذي ارتباه، والمفنة للموقف المضاد، وبطبيعة الحال قد يكون بعضها غير دقيق، أو غير مقنع؛ لذا يجب على الباحث الناقد قبيل اتخاذ قرار بدعم هذا التوجه أو ذاك أن يتمرس على وزن تلك الأدلة، فضلاً عن الوقوف على الأدلة المضادة في المعسكر الآخر، ليرجح أيها أولى بالتأييد، وبالتالي يتخذ قراراً إما بقبولها أو رفضها، كلياً أو جزئياً، أو المطالبة بطرح أدلة جديدة أكثر ملاءمة. وهو ما يجسد خصال العقلية البحثية المستقلة التي لا تت صالح لأثر الحالات البحثية بل تتجه بوصلتها الفكرية نحو مدى دقة ومصداقية ما يعرض عليها من أفكار وأدلة، فعلى سبيل المثال قد يتتصدى باحثان لدراسة ظاهرة الأسئلة الحرجة، أو المحرجة، للأطفال في المرحلة الابتدائية، ويرى الأول ضرورة تشجيع هؤلاء الأطفال على طرح المزيد منها في الفصل حيث أنها تحت المعلم لتقديم المزيد من المعلومات رداً عليها، فضلاً عن أنها قد تثير شهية بقية الزملاء للإكثار بدورهم منها، في حين يرى الباحث الثاني أن الأهم من تشجيع الطفل على طرح تلك الأسئلة يتمثل في تدريبه على البحث ذاتياً عن إجابات لها مما ينمّي قدرته على البحث، وأن يتعلم، إن كان هناك بد منها، متى وكيف يوجهها للمعلم، ويحذّر أن يكون ذلك على انفراد إن أمكن لأن الجهر بها على الملا قد يثير حفيظة المعلم؛ ومن ثم يكون رد فعله سلبياً مما يحدو ببقية الزملاء إلى توخي الحيطة والحذر، وتجنب وضع أنفسهم في مثل هذا الموقف؛ لذا يجب على المتلقين الفطن وزن كل فئة من تلك الأدلة، وتأييد أحدها، أو الجمع بين الأفضل من كل منها، أو إضافة المزيد لها لاتخاذ قرار حول أنساب الصيغ التي تصبح في ظلها تلك الأسئلة الحرجة أكثر فعالية. علينا تذكر أن تلك المهمة ليست باليسيرة ذلك أن البعض قد يصعب عليه القيام بتلك العملية بسبب بعض التحيزات الفكرية والاستدلالية التي تحول دون نجاحه في ذلك، ومنها:

\* أن يرى عيوب ما ينقده بعدها مُكِبِّرةً تضخمها، ويرى عيوبه بعدها مُصغِّرةً تهون منها، وهو ما يوقعه في شرك التهويل من أخطاء الآخرين، والتهوين من أخطائه.

\* إصدار حكم بدون معلومات كافية، وعدم التحقق من مصدر المعلومات والسماع منه مباشرةً وعدم الاكتفاء بالنقل عنه، فقد لا يكون الناقل دقيقاً أو أميناً؛ لذا يقال "اسمع من الشخص ولا تسمع عنه".

\* التسرع في الحكم: إن التسرع في الحكم قد يأتي في صورتين يوضحهما "ابن سينا" في مقولته الشهيرة "إن كلاً من تكذيب ما لم يتم التتحقق منه من قضايا تتصل بالطبيعة أو السلوك، أو تصديق مالم تقم عليه بينة أو دليل حق نوع من الخرق لا يقع فيه العلماء" (عبد الحليم محمود، 1989، 5). أي أن التسرع في الإثبات بدون دليل لا يدان به في الخطأ إلا التسرع في النفي بدون دليل ، ومن المفترض أن درجة منهجية الباحث تتوقف على ترويه في القيام بتلك العملية، فالتسريع يفقد الفرصة لمراجعة الذات، ولا يترك أمامه مندوحة للتراجع إلا أن سدر في دفاعيته وإصراره، ويجعل أحکامه أكثر عرضة للنقض والتعديل، ويزداد

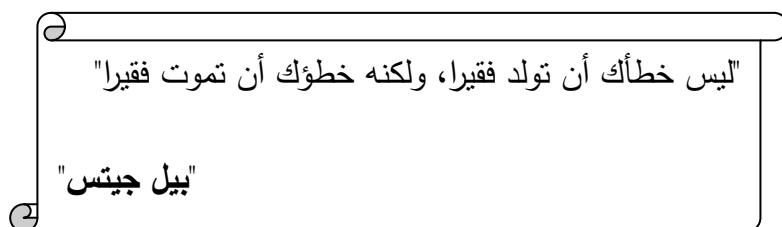
الموقف سوءاً حين ترتبط خاصية القطع في الأحكام في التسريع في إصدارها. ومن القصص المفيدة في هذا السياق تلك الواقعة التي ذكرها "طه حسين" حيث قال: أجابني أحد مدعى العلم حين سأله: ما معنى قول الله تعالى "وخلقكم أطواراً"؟ فأجابني هادئاً مطمئناً: خلقكم كالثيران لا تعقلون شيئاً. (طه حسين، 1999، ج 1، 87).

\* اتخاذ القرار في التوقيت غير المناسب، وهو ما يقلل من تأثيره، كمن يقرر إنصاف أحد مرؤوسيه بعد أن ينهي إجراءات انتقاله إلى مؤسسة أخرى، أو من يقرر أن زوجته هي الأفضل، ولكن بعد أن يطلقها، وتتزوج من آخر.

#### 2-4-8 التنبؤ بالمترببات البعيدة للأحداث الحالية

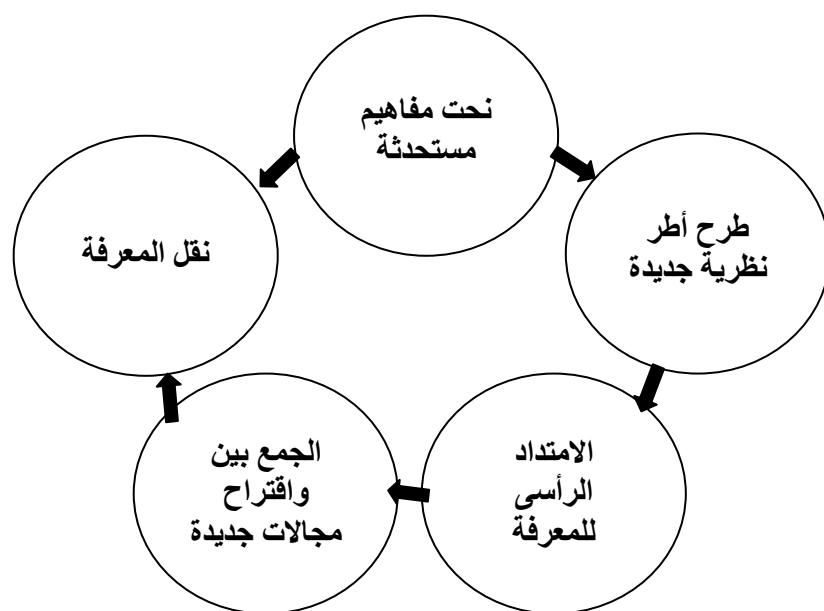
إن قدرة الباحث على التنبؤ بسلسلة طويلة من المترببات المتوقعة للأحداث معينة تمكنه استشراف الأحداث المستقبلية؛ ومن ثم تبني استراتيجيات طويلة المدى للتعامل معها، ومن الأمثلة التي تجسد تلك القدرة، أن تقوم بطرح سلسلة العواقب المترتبة على حدث ما، كانتشار ظاهرة البث الفضائي المباشر للإرسال التلفزيوني الغربي وانعكاساته على الشعوب العربية، حيث يفترض أن انتشاره سيزيد من شعور أبناء تلك الشعوب بمحاولات اقتحام عقولهم وطمس هويتهم، (العاقبة رقم 1)، وهو ما يثير تحفظهم وتحديهم لتلك المحاولات (العاقبة رقم 2)، مما يغذي لدى البعض منهم الاتجاهات العدائية نحو القائمين بالبث (العاقبة رقم 3)، وقد يؤدي هذا الموقف إلى تدعيم تماسك الجماعة للتصدي للخطر المحدق بها (العاقبة رقم 4)، وقد يترجم هذا في صورة سلوكيات مضادة منظمة، أو فردية، حيال النظم والهيئات المهيمنة على تلك الأجهزة (العاقبة رقم 5). أي أننا وفق تلك السلسلة من المترببات نتوقع أن يؤدي البث المباشر إلى ظهور سلوكيات مضادة حيال الرموز المعتبرة عن القائمين به عليه مستقبلاً؛ لذا يجب أن نخطط من الآن لإدارة وضبط تلك النزعات العدائية لكتها، أو توجيهها الوجهة الإيجابية بحيث تقتصر آثارها على التحدي المنشط لسلوك سبيل النهضة واستعادة المواقع الحضارية.

#### 2-5 إثراء المعرفة



يقال نقدم الأمم عادةً تبعاً لحجم الإثراء المعرفي الذي تقدمه للحضارة الإنسانية، ومن هذا المنطلق يجب ألا يقف دورنا عند استهلاك المعرفة بل علينا أن نصنعها، ونصدرها للآخرين أيضاً، حتى تستمر مسيرة التقدم البشري، وهو ما يمكن أن نطلق عليه ضريبة الإنسانية. إن الإثراء المعرفي يعكس ويجسد إحدى أهم خصائص العلم، ألا وهي التراكمية، وكما هو معروف فإن التراكمية تتكون من عنصرين رئисين هما: التواصل عبر الباحثين، والإضافة إلى ما توصلوا إليه، بناء على دواعي كافية بالطبع، وبطبيعة الحال فإنه بدون إثراء المعرفة فإن العلم سيقف عند نقطة معينة، وسيصبح أقل قيمة حينئذ لأن الأحداث ستتقاطر، وسوف يعجز عن مواكبتها. ناهيك عن التبؤ بها. علينا الاعتراف بأن الإثراء المعرفي بمتابة الدم الذي يضخ في جسد العلم لكي تتجدد معارفه، ويستمر في الحياة العلمية المتتجدة، وبطبيعة الحال فإن النمو المعرفي لا يتحدد فقط بحجم تلك الإضافات، ولكن أيضاً تبعاً لكتفاعتها. ولكن علينا أن نوجه سؤالاً لأنفسنا قوامه: كيف يحدث ذلك. أي كيف نثرى المعرفة؟

لكي نتمكن من الإجابة عن ذلك السؤال حري بنا التأكيد على أنه يتربّ على خطوة نقد المعرفة ضرورة طرح العديد من البدائل التي يتسرى بواسطتها إدخال تعديلات عليها، يجعلها أكثر إحكاماً، وفعلاً؛ وبذا تُثري المعرفة، وبطبيعة الحال هناك مسارات عديدة يمكن للباحث ولو جها لتحقيق ذلك الهدف يكشف عنها شكل (5-2).



شكل (2-5): مهارات إثراء المعرفة

وسوف نعرض فيما يلي بشيء من التفصيل لكل جانب من جوانب عملية إثراء المعرفة.

## 2-5-1 نحت مفاهيم مستحدثة

من المتوقع في حال قيام الباحث بالوقوف على أوجه النقد العديدة للفوادع المستخدمة في التراث العلمي، والتي قد تكون غير محددة، أو غامضة، أو متداخلة، أو متزادفة، أو ناقصة أن يطرح البدائل المناسبة لتقديم الموقف الراهن، ومن أبرز الجهود المبذولة في هذا المضمار أن يدخل تعديلات على المفاهيم موضع النقد فيصوغها بشكل أكثر دقة ووضوحاً، أو أن – وهو الأكثر صعوبة – يتذكر مفاهيم مستحدثة من مجلل ما يطلع عليه من معارف في هذا الخصوص، وهو ما يندرج تحت ما يمكن أن نطلق عليه عملية الإبداع المفهومي، والتي تعد إحدى العناصر المهمة في عملية الإثراء المعرفي، ومن الطرق التي تسهم في القيام بذلك العملية بكفاءة ما يلي:

- الجمع بين مفهومين للتوصل إلى مفهوم ثالث مستحدث، والذي يتم وفقاً لقانون تنمية الإبداع الشهير الجمع بين الأشتات، والذي يؤدي إلى بزوغ أفكار جديدة من قبيل الجمع بين المحاجة (تقنيد حجج الآخر وإقناعه بحججك)، والإبداع (اقتراح أفكار جديدة مبتكرة ومفيدة)، لتوليد مصطلح "الإبداع الحجاجي". أو المزاوجة بين النقد والحكمة لنحت مصطلح "النقد الحكيم". وهناك أمثلة عديدة أخرى لبزوغ مفاهيم مستحدثة نتجت عن مفاهيم سابقة مما أسهم في تطوير العلم، مثلما نبع من الدمج بين مفهومي المساعدة والتضخيّة مفهوم الإيثار، ومن المزج بين مفهومي المبادأة في العلاقات الاجتماعية والتلقائية التعبيرية مفهوم الإقدام الاجتماعي، أو الربط بين المركب والطائرة، وهو ما سمح بظهور فكرة، أو منتج، الطائرة البرمائية، أو المركب الطائر. أو الربط بين الرسوم المتحركة والقياس النفسي مما سمح بظهور بابتكار اختبارات نفسية لقياس ذكاء الأطفال باستخدام الرسوم المتحركة. أو عرض البيانات على الطالب بصورة متحركة.

- اشتقاق كلمة مختصرة تتضمن عناصر المفهوم: فإذا كان المفهوم يتكون من عدة كلمات فلنأخذ الحرف الأول، أو الأوسط، أو الأخير من كل كلمة، ونكون مفهوماً جديداً أسهل في التذكر، والاستخدام، فعلى سبيل المثال بمقدورنا لكي نتذكر بيسير مصطلح مركب مثل "تنمية مهارات إدارة المؤرّوسين" أن نجمع الحروف الأولى لعناصره فيصبح "تمام"، أو أن نختصر مصطلح "تعديل سلوك الطالب العنيفين" فيصبح "تسطع". وبنفس الطريقة تحول أدوات الاستفهام الستة الشهيرة: Who – What – Where - When - Why-How إلى (W & H 5)، وما يقابلها في العربية (من- مازا- أين- متى- لماذا- كيف) يصبح كلمة: (مممالك).

- قد يأخذ الإبداع المفهومي صيغاً أخرى قوامها الجمع التركيبي بين أجزاء من حروف مفهومين سابقين للخروج بالمفهوم المبتكر من قبيل مفهوم "الأصارة"، والذي يجمع بمقتضاه الباحث بين مفهومي الأصالة والمعاصرة. أو يصل إلى مفهوم "الشوروقراطية" من خلال المزج بين مفهومي الشوري، والديمقراطية.

## 2-5-2 طرح، وتطوير، أطر نظرية جديدة

قبيل الشروع في تفصيل القول في تلك المسألة يجب علينا أولاً أن نعرف مفهوم النظرية، وكيفية نشوئها، ومعايير تقويمها، وعلاقتها بالفرض، والتجريب، والقانون العلمي، ثم نطلب من الباحث محاولة صنع أطر نظرية، بغض النظر عن كفاءتها في تلك المرحلة على الأقل، تجمع بين نتائج بحثية متفرقة في مجال واحد.

فما لا شك فيه أن كل التعميمات العلمية العظيمة (النظريات والقوانين) إنما هي في الواقع عملية تركيب خلقة، ففي وقت ما تتراكم الكشوف واللاحظات الصغيرة ويصبح من الممكن تجميعها في رأي شامل عظيم متعلق بالطبيعة، يضعه عقل كبير ناقد يستطيع أن يُضفي على المعلومات المتجمعة معاني ذكية (جيمس نيومان وميشل ويلسون، 2001، 242)؛ ومن هنا يقال أن العالم يولد النظرية من رحم العصر، علينا في هذا الصدد الإشارة إلى أنه على الرغم من أن ابتكار مفاهيم مستحدثة تثري المعرفة تعد عملية صعبة نسبياً، إلا أن طرح أطر نظرية جديدة تعد عملية أكثر صعوبة، ذلك أن الإطار النظري ليس يتضمن فقط العديد من المفاهيم، ولكن أيضاً صيغاً متعددة لصور التفاعل فيما بينها، والتي تتنظم في فروض مترابطة لتقسير ظواهر نفسية مركبة. وحرى بالذكر أن أهمية النظرية Theory تتمثل في أنها توجه خطى الباحث، مثلاً يقود الفكر السلوك، بوصفها سلسلة مترابطة من الفروض التي تسعى لتقسير ظاهرة معينة بشكل مبدئي، وجدير بالذكر أن النظريات - على حد قول كلود برنارد - لا توصف بالصواب والخطأ، ولكن بالخصوصية أو الجدب (Eysenk, 1974, 4)؛ ومن ثم فإن غياب نظريات خصبة يجعل ما تحت أيدينا من بيانات كالعقد المنفرط الحبات من الواقع (Emmerts & Brooks, 1970, 4)، ويجعل من العسير على الباحث تناول ظواهره ونجاحه في التعبير عما توصل إليه من نتائج، والامتداد بها إلى آفاق أرحب. ومن الملاحظ أن السمات التي تجمع بين البحوث محدودة القيمة ومتتبعة الامتداد على الساحة البحثية والتطبيقية، غياب أو ضعف الأطر النظرية التي توجهها. ومن هنا فإن النظرية تقدم الأساس المنطقي لتطبيق المنهج العلمي بما يتضمنه من إصدار التعميمات، والتبيؤ، والتحكم العلمي (Reber, 2005).

ويشير الباحثون إلى أن للعلم جناحان: التظير والتجريب، فالتجريب بدون نظرية كليلة، والنظرية بدون تجربة عليلة؛ لذا يجب أن يكون هناك علاقة عضوية بين التظير والتجريب، ومن المفترض أن من يقوم

بالتنظير يعد عالما، ومن يقوم بالتجريب فقط يعتبر باحثا، ومن المفترض أن كل عالم باحث، بيد أن كل باحث ليس بالضرورة عالما، فالعالم يحتاج لقدر أكبر من الرؤية والتفكير الأكثر شمولا، وعموما فإنه بمقدور الباحث، تبعاً لمبدأ الارقاء المعرفي، أن يرقى إلى مستوى العالم إذا ما سعى لصقل المهارات المطلوب أن يتحلي بها العالم. ومن هنا بإمكاننا أن نطرح معادلة تعبر عن مكونات الباحث الجيد قوامها: تفكير منطقي + مهارات شخصية + إبداع (طرح أطر نظرية جديدة) = باحث جيد.

وبطبيعة الحال فإن العلاقة بين التنظير والتجريب تفاعلية، ففي ظروف معينة قد يسبق التنظير التجريب، وقد يتلوه في أخرى. ومما يجب التنويه إليه أن التجريب يحكمه عملية الاستقراء حيث نصل للقاعدة بعد دراسة عناصر ومفردات متعددة، أما التنظير فيحكمه الاستبطاط حيث نطبق قواعد عامة نتاجت عن طريق الاستقراء على الحالات المفردة التي نتعامل معها في الواقع بطريقة استباطية. أي أننا إزاء عملية تفاعل حيث قد نبدأ بالتجريب للتوصل إلى قواعد عامة (القائد الذي يصعب عليه التحكم في انفعالاته يتخذ قرارات غير صائبة) ونطبقها على الحالات التي يطلب منها تقديرها في حياتنا اليومية بطريقة استباطية (مادام هذا القائد يصعب عليه التحكم في انفعالاته فسوف يصدر عنه العديد من القرارات غير الصائبة). فعلى سبيل المثال بمقدور الباحث الجمع بين مفهوم التحكم في الانفعال والقبول الاجتماعي ليصبح لديه فرضاً مفاده: أن الأكثر قدرة على التحكم في انفعاله أكثر قبولاً اجتماعياً من الآخرين، مقارنة بالأقل قدرة، وبالإمكانربط بين أكثر من فرض في هذا السياق ليصبح لدينا نظرية تفسر التأثير الاجتماعي للقادة يمكن صياغتها على النحو التالي: أن القائد الأكثر تحكمـاً في انفعاله أكثر قبولاً اجتماعياً، وأن الأكثر قبولاً اجتماعياً لديه علاقات اجتماعية أكثر اتساعاً، وأن تلك العلاقات الاجتماعية المتعددة تتزيد من قدرته على صقل مهاراته وخبراته الاجتماعية، فيصبح أكثر تأثيراً في الآخرين.

ومن المفترض أن قدرة الفرد على طرح أطر نظرية تمكّنه من فهم مجال ما بشكل أفضل، فعلى سبيل المثال يمكن فهم ظاهرة العنف داخل الأسرة وفقاً لنظرية "فيض خزان التوتر" حيث أن الفرد الذي يتعرض للعديد من العوامل الخارجية والداخلية على النحو الذي يملأ خزان توتره الشخصي بمعدل سريع يصبح أكثر عرضة في حالة توفر عوامل عارضة (مفجرة) لاشتعال هذا الخزان؛ ومن ثم يُصدر استجابة عدوانية قد تحول ظروف معينة عن توجيهها للآخرين خارج الأسرة فيصوبها نحو أحد أفراد أسرته. وكمثال توضيحي آخر لدور النظرية في تفسير بعض الظواهر الاجتماعية المهمة من قبيل العنف الاجتماعي يمكننا طرح الإطار النظري التالي: من شأن الإقامة في حي عشوائي، أن ترفع من مستوى توتر الفرد نظراً لما يعانيه من صعوبات حياتية، وما يواجهه من إحباطات قد ينجم عنها انخفاض مفهومه عن ذاته، وهو ما يولد لديه، بالتبعية، الشعور بالسخط الاجتماعي كرد فعل متوقع لتلك العوامل؛ والتي قد تحدو به لانضمام لجماعات الاحتجاج السياسي، والتي يكون العنف الاجتماعي أحد أنشطتها الرئيسية.

ولكي يتمكن الباحث من التوصل إلى، أو تطوير، نظرية مثمرة عليه ارتياح أحد المسارات التالية:

- مناقشة نتائجه، وربطها بنتائج الباحثين الآخرين، ثم البحث في مدى الترابط بينها وبين تصور نظري معين، وبطبيعة الحال عليه أن يمارس النقد الذاتي إبان تلك العملية (يقول المتخصصون في مجال القيادة: إذا أردت أن تعرف القائد الفعلي لمهمة أو جماعة معاً، فابحث عن الشخص الذي يتحمل مسؤولية الفشل، فالنجاح يدعى أبوته الكثيرون أما الفشل فيسع الكل بإنكار أبوته).

تفسير النتائج المتعارضة من منظور مختلف لم ينتبه إليه الباحثون الآخرون: كأن يصف فرد السلفاة بأنها ذات جسم صلب، ويصفها آخر بأنها كائن رخو، والحقيقة أن كليهما صحيح بيد أن الفرق الرئيسي بينهما يتمثل في أن الأول وصفها من الخارج، والثاني من الداخل، أو أن يصل باحث في دراسته لمدى مشاركة المرأة العربية – المصرية الريفية في القرارات الأسرية محدودة، ويشير باحث آخر إلى أن تلك المشاركة فعالة، وقد يعزى الخلاف بين نتائجهما إلى أن الباحث الأول ركز على القرارات البسيطة (التي قد تتركها المرأة للرجل لإرضاء رغبته في القيادة) أما الثاني فقد درس القرارات الجوهرية التي تصمم المرأة على ألا تقرض في حقها في المشاركة فيها.

أن يطلب من الباحث اقتراح إطار نظري لفهم ظاهرة معينة كالاقتداء، مثلاً، من خلال الربط بين بعض النتائج التي تتصل بهوية القدرة، ومدى التشابه بين المقتدي والمقدى به في خصال معينة، وطبيعة الظروف المحيطة بالمقتدي، وخصائص موضوع الاقتداء، والسياق الاجتماعي المحيط بتلك العملية، ويتم تقويم هذا الإطار في ضوء معيار الشخصية، ومدى إمكانية التحقق من الفروض المستمدة منه، ويحاط المتدرب - الباحث علمًا بذلك العائد حتى يمضي قدماً في سبيل إجادة تلك القدرة.

### **3-5-2 الامتداد الرأسي للمعرفة في مجال بعينه**

بما أن الإضافة تعد إحدى مكونات العقلية النقدية، والتي يمكن بموجبها إحداث تطور رئيسي في المجال المعرفي موضع النقد، ذلك أنه يتوقع أن يتلو النقد طرح البديل المناسب التي من شأنها استيفاء جوانبه المتعددة؛ ومن ثم تطوير المادة المعرفية المنقوصة من خلال اقتراح العديد من المفاهيم، والأطر النظرية، والأفكار البناءة على نحو يجعلها أكثر إحكاماً، وفعالية وظيفياً، وهو ما يسمح بالامتداد الرئيسي للمعرفة بما يحقق المزيد من التقدم العلمي، وثمة أمثلة عديدة في تاريخ الحضارة والعلم، وواقعهما الراهن أيضاً، تكشف هذه الحقيقة، فعلى سبيل المثال من المعروف أن الآلة البخارية أسهمت في تطويرها حتى تصل إلى حالتها الراهنة اثنا عشر عالماً منذ ابتكرها "جورج ستيفنسون"، وكذلك الأمر في العديد من المجالات النفسية المعاصرة، كالعلاج المعرفي؛ ومن ثم فإنه جدير بالباحث المدقق أن يسعى لإضافة وإدخال المزيد من التطوير على المادة العلمية في مجاله، حتى يقام للعلم الضريبة المستحقة عليه كباحث، ولا ننسى أن

التراتبية هي المصعد الذي يرتقيه الباحث ليشيد الإنجازات العلمية الظرفية. ولعل هذا التفسير يفيينا حين نحل موقف العلوم التي تقدمت بمعدل أعلى من غيرها، مقابل تلك التي لم تحرز تقدماً مماثلاً سبباً لأن المجالات المعرفية التي اتسمت بالاتساع الأفقي لم تحرز تقدماً كافياً، كالفلسفة حيث أن بعض الفلاسفة اللاحقين لا يبنون على جهود من سبقوهم بل يطربون تصورات جديدة قد تعود بنا إلى نقطة الانطلاق المعرفي السابقة (حيث نجد الفلسفه يدرسون نفس المشكلات من قبل: الحرية- المسئولية- الاغتراب، دونما الاتفاق على الأطروحات السابقة بهذا الخصوص، مما يحول دون الانطلاق المعرفية في شأنها)، أما أهل العلوم الطبيعية فقد حققوا نجاحات ملحوظة في هذا المضمار. وحري بالذكر أن ما يحكم العلم يحكم تطور الباحثين أيضاً، فالباحث الذي لا يسعى للامتداد الرأسي في مجاله سيفقد مزية التقدم الشخصي أيضاً. ومن هنا عليه أن يسأل نفسه عندما يشرع في أي نشاط: ماذا عساي أن أضيف إليه؟ وكيف أضيف؟ وبعد فترة عليه، في ضوء معايير معينة، أن يقرر. ماذا أضافه بالفعل؟ وقد تكون الإضافة على المستوى الشخصي، والاجتماعي، والقومي، والعلمي.

#### 2-5-4 الجمع بين، واقتراح، مجالات معرفية جديدة

تعد المعرف والعلوم بمثابة فروع الشجرة الواحدة التي تتبدل النفع فيما بينها، وتشكل كياناً موحداً متاماً، مما يعظم من دورها، ومن هذا المنطق يجب على الباحث السعي إلى اكتشاف الروابط المحتملة بين أكثر من مجال، واستثمار هذه العلاقات في الخروج بأفكار مبدعة فعالة، فعلى سبيل المثال بإمكان باحث نفسي يدرس ظاهرة الاتصال الفعال الاستفادة من برامج الحاسوب الآلي المتقدمة في تصميم برنامج للنحو والصرف، ودمجه مع برنامج الكتابة الآلية "Word" بما يمكن القائد من كتابة خطبه القيادية على نحو صحيح لغوباً، وبذل يصبح كلامه أكثر تأثيراً نظراً لما للغة العربية السليمية من أثر في النفوس، وكذلك يمكن لمن يبحث أو يتخصص في البنية التنظيمية للجمعيات التطوعية توظيف نتائج بحوث ديناميات الجماعة في رسم خطط محكمة لاجتذاب المتطوعين الجدد، وتحفيزهم على المشاركة، وتغيير اتجاهاتهم وتصوراتهم السلبية عن طالبي الخدمة للنظر إليهم بوصفهم أصحاب حقوق وليسوا عالة على المجتمع، أو طاقة مُعطلة به، أو معطلة له، ويمكن للباحث المنهجي كذلك أن يقترح مجالات جديدة للمعرفة حتى لو كانت غير مسبوقة مثلاً الحال عندما أدخل العالم الشهير "أنطونيو ميتشيللي" علم دراسة الفطريات، أو كما قدم "مورينو" مقترناته لقياس العلاقات الاجتماعية Sociometry، أو مثلاً أدخل "زوبل" مفهوم الفيموثانية إلى عالم الكيمياء الفيزيائية والطبية.

#### 2-5-5 نقل المعرفة

مثلاً لا يبقى أمام زارع القمح بعد حصاده إلا نقله للأسوق ليقيم به المستهلكون أودهم، كذلك فإنه على الباحث عقب أن يصنف ما يطلع عليه من معارف، ويحدد ما يستخدمه من مفاهيم بشكل إجرائي دقيق،

ويضبط ما يتعامل معه من علاقات بين المتغيرات موضع بحثه، ويستخلص، ويلخص، ما تم فهمه من أفكار رئيسية مما قرأه أو استمع إليه من معارف – يجب عليه السعي لنقل تلك المعرفة لآخرين، وبيان كيفية استثمارهم إياها على كل من المستوى الشخصي والعام؛ وبذا يتحقق أحد الأهداف الرئيسية للعلم فنحن نعرف لنقل ما نعرفه لآخرين، ونسعى لتوظيفه لخدمتهم، بعد نقاده، وتقديراته، وتطويره بطبيعة الحال. وكما هو معلوم فإن عملية نقل المعرفة تتطلب أن يتمتع الباحث بمهارات المحاضر، وما يجب أن يحوزه من مهارات التوصيل، والتى تستدعي مايلي:

- أن تكون أفكاره واضحة، ومحددة، ومرتبة. بحيث تشير كلماته إلى ما يريد فقط، وليس إلى أشياء أخرى.
- أن يستخدم الأسلوب الأكثر ملائمة للمثقفين عنه، وأن يشجعهم إبان تلك العملية على طرح تساؤلاتهم، واستفساراتهم، وتعليقاتهم، وتحفظاتهم أيضاً، وأن يكون مستعداً، دونما تكلف، وعن طيب خاطر، لاستفادته منها في حالة صحتها، وملاءمتها، وجودتها.
- أن يعدل من أساليب نقله للمعرفة استجابة لما يطرأ على المجال من تطورات تقنية، وملومناتية. فلا يتصور، مثلاً، أن يظل أسلوب الكتابة على السبورة هو الأسلوب الأوحد لمن يلقى دورة تدريبية في تنمية القدرات الإبداعية للقادة، والتي تتطلب بشكل ضروري الاعتماد على جهاز العارض الآلي للبيانات، وما شابه ذلك، حتى تكتمل استفادة المتدربين منه.
- يعي بأن هناك معارف متخصصة، وأخرى غير متخصصة، وأن كل منها يتطلب أسلوباً مختلفاً إلى حد ما؛ حتى يتمكن من نقلها بكفاءة لآخرين.
- يعبر عن أفكاره بشكل بياني، ورقمي (يعتمد على سحر الأرقام)، ولا يقتصر فقط على التعبير اللغوي، فهو من العناصر التي تقوي تأثير رسالته، وتزيدها وضوحاً.
- يبدأ بالعام قبل الخاص. فكما هو معلوم يوجد مستويات متعددة لعرض الفكرة: عام- مجرد، و مفصل- عياني؛ ومن ثم حري بالباحث البدء بالعام أولاً ثم المفصل بعد ذلك.
- يُطِّعم حديثه ببعض الأمثلة فهي تقرب المعنى للعقل.
- يتجلو بعينيه في الحضور، وينحهم نظراته بعدالة.
- ينوع نبرات صوته كدالة للسياق.
- يقود عقل قارئه من خلال السيطرة على عينيه.
- يبتعد عن الألفاظ ذات المعانى المتعددة حتى لا يفهمه كل مستمع على نحو مختلف.
- يجعل حديثه برقياً حيث الكلمات قليلة، والجمل قصيرة، بما لا يخل بالمعنى، مثلاً من يكتب برقية بشكل موجز تجنبًا لزيادة ثمنها.

## 6- التوظيف الحكيم للمعرفة

"الحكمة هي القوة التي تجعلنا قادرين على استخدام المعرفة لفائدةنا، وفائدة الآخرين"

"توماس. ج. واتسون"

تمثل ثمرة المعرفة في قدرة الفرد - الباحث على استثمارها، وتحويلها إلى أساليب وآليات للتغلب على ما يواجهه من مشكلات، خاصة أو عامة، على النحو الذي يحسن من نوعية حياته، وحياة مجتمعه، ولا يفوتنا في هذا المقام الإشارة إلى أن الفارق الجوهرى بين الأفراد، وكذلك الأمم، لا يمكن فقط في حجم ما يحوزونه من معلومات ومعارف بل في مدى نجاحهم في الاستفادة منها في الارتقاء بنوعية حياتهم؛ ومن هذا المنطلق يميز الباحثون بين الذكي والحكيم بقولهم أن كليهما يعرف، بيد أن الثاني لديه قدرة أكبر على أن يوظف ما يعرف بشكل فعال في الاتجاه الصحيح.

وقبيل أن نلقي نظرة تفصيلية على كيفية القيام بهذا التوظيف الحكيم للمعرفة على كل من المستوى الشخصي، والمهني، والمجتمعي حري بنا تقديم نبذة مختصرة عن مفهوم الحكمة بوصفها حجر الزاوية في هذا التوظيف.

ابتدأ "فؤاد زكريا" يلفت النظر إلى أن الحكمة لا تأتي من فراغ، وإنما ينبغي أن ترتكز على دعائم متينة، ولا يتبعن أن تكون هذه الدعائم علماً بالمعنى الخاص لهذه الكلمة - أعني علماً وضعياً دقيقاً، وإنما يكفي أن تكون تجربة عميقية في ميدان النشاط الذهني للإنسان. فالحكمة ليست جزءاً من تعليم الفرد بل هي جزء من ثقافته (فؤاد زكريا، 1975، 243)، ومما يتافق مع هذا التصور أن "مجاهد"، يعرف الحكمة بأنها "الإصابة في القول والعمل"، أو بلغة أخرى كما يقول "القرطبي": أنها "الإتقان والإحكام"، ويصفها "الجرجاني" بأنها "وضع الشيء في موضعه"، ويقترح الإمام "الحسن بن علي" عصراً ضرورياً آخر حيث يعرفها بأنها "الورع" (شرف أحمد حافظ، 2004). ويحدد "ديكارت" ثلاثة قواعد للحكمة هي:

- أن يعمل المرء على استخدام عقله على أحسن وجه ابتعاء معرفة ما يلزم أن يفعله، أو لا يفعله، في كل ظروف الحياة.
- أن تكون لديه القدرة على اتخاذ القرار لإنجاز ما يرشده إليه عقله، دون أن تصرفه شهواته عن ذلك.

- ومن ثم فإنه إذا فعل ما يميله عليه عقله فلن يجد ما يدعوه إلى الندم، حتى وإن كشفت له الأحداث فيما بعد أنه أخطأ (محمود فوزي المناوى، 2001، 15).

أما التعريف النفسي الإجرائي المعاصر للحكمة، والذي يتضمن ما سبق من عناصر ويضيف إليها عناصر أخرى ضرورية يكتمل بمقتضاهما ذلك التعريف، فهو:

المعرفة الخبيرة بأساليب الحياة العملية، وسبل إدارتها والتخطيط لها، والاستبصار بالوسائل والغايات المؤدية للنجاح فيها، والقدرة على فهم الطبيعة البشرية، وتفهم الآخر وإسداء النصح والمشورة له، والوعي بحدود المعرفة الشخصية، ومعرفة معنى الحياة، وتوظيف تلك المعرفة لحسن حال الفرد والآخرين، فضلا عن القدرة على استشراف المستقبل، وضبط الذات، والتوازن، وإصدار الأحكام الصائبة حول الأشياء (طريف شوقي، 2006).

حين ننظر نظرة تحليلية للعناصر الفرعية التي تتضمنها الحكمة سنجد أنها، كما تشير "أيرلين" Arlin تتمثل فيما يلي:

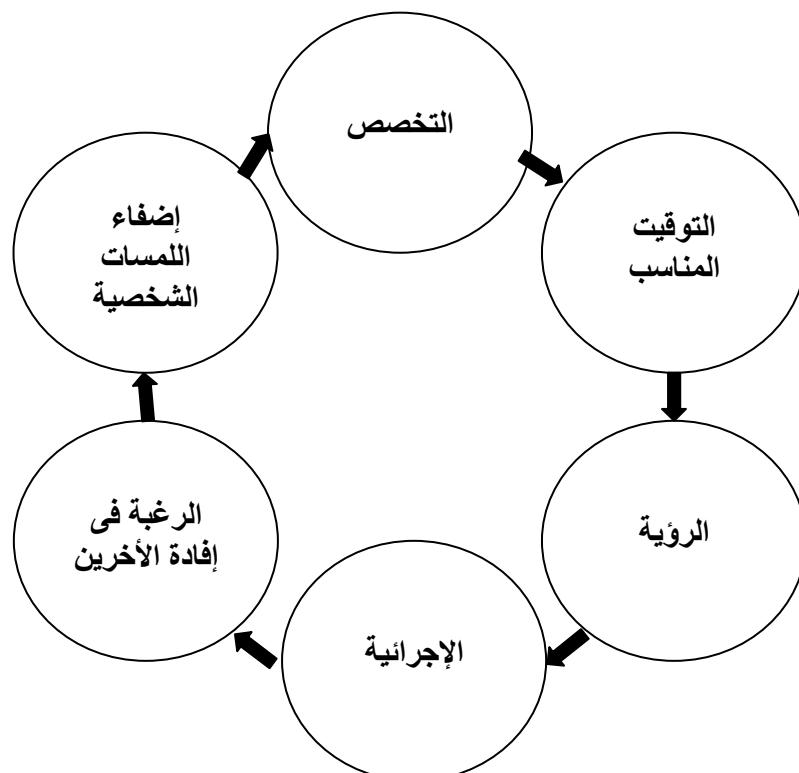
- الانشغال بالأسئلة وليس الإجابات.
- تفضيل توجهات فكرية معينة
- البحث عن جوانب التكامل بين وجهات النظر.
- اكتشاف جوانب التفرد في مواجهة دليل يتضمن الاتساق والتوازن.
- الانفتاح على التغيير، والاستعداد لإعادة تعريف الحدود.
- استشراف المشكلات ذات الأهمية الأساسية.

(Sternberg, 1990, 3-9).

أما فيما يتصل بالعلاقة بين المعرفة والحكمة، فإن الحكيم يتعمق في المعرفة، ولديه وعي بها، ويسعى لفهم معنى وحدود معرفته، فالحكيم يعرف ما يعرف، ويعرف مالا يعرف، ويعرف ما يمكنه أن يعرف، وما لا يمكن أن يعرف، أي حدود معرفته وعدم معرفته (Ibid, 142-155).

وتتمثل مسألة توظيف المعرفة في قدرة الفرد/الباحث على إقامة علاقة وثيقة بين البحث والتنفيذ، الأفكار والواقع، أي تفعيل الأفكار وتحويلها إلى إجراءات، وتعد هذه العملية من أهم ثمار العلم، فهي التي يتم من خلالها حل المشكلات المجتمعية من قبل العلم، وهو ما يدعونا إلى حث الباحث على أن يدرب نفسه على أن يسأل سؤالا واحدا أساسيا كلما اطلع على معلومة جديدة: كيف أوّلّت تلك المعلومة على مستوى الواقع لأثرية؟

ويجب أن يتسم هذا التوظيف بالحكمة حتى لا يسبب مشكلات إضافية قد تكون أشد وطأة من تلك التي يسعى للتغلب عليها. فقد تتم إساءة التوظيف بأن يتم بقدر منخفض من الكفاءة، وفي توقيت غير مناسب، وعلى أيدي أشخاص غير متخصصين، وفي ظل غياب خطط محددة، وفي ظل إشراف ضعيف؛ لذا يجب أن يتم التوظيف وفقاً للمبادئ التالية والتي يشير إليها شكل (2-6).



شكل (2-6): مبادئ التوظيف الحكيم للمعرفة

أ- التخصص: حيث لا يجب السماح لغير أهل التخصص من ذوي الكفاءة والاحتراف المهني بالقيام بتلك التوظيفات حتى لانجأاً بنتائج مغايرة، فعلى سبيل المثال لا ينبغي السماح لشخص غير متخصص بتطبيق مقياس للشخصية للكشف عن السمات المبنية بالاضطراب النفسي، بل وإن كان متخصصاً يجب أن يكون متمراً، حتى لا نصدر أحکاماً ذات تأثير حاسم على مستقبل الفرد دونما اتخاذ ضمانات كافية حول مدى صدقها. وثمة جانب آخر لهذه المسألة مفاده أن الغرب تقدم لإعلانه من شأن أهل التخصص، والحرص على مشاركتهم في الأمور القومية الحرجية حتى تجز على النحو الأمثل، ولا يغيب عن بالينا أن الرؤساء الأميركيين يسعون إلى الحصول على رأي مراكز الأبحاث المتخصصة Thinkers Tank لوضع سيناريوهات متعددة لخطط السلام التي يطرحونها لتخفيض بؤر التوتر والصراعات الإقليمية في العالم، ويتبنونها كأساس للحل فيما بعد، مثلما حدث في اتفاقية "كامب ديفيد" عام 1979 بين مصر وإسرائيل.

**بـ- التوظيف في التوفيق المناسب:** إن مدى فعالية التوظيف عادة ما يتوقف على مدى صواب تقويم هذا التوظيف، فعلى سبيل المثال، من شأن عدم تدريب الطفل منذ الصغر على إدارة عملية طرح الأسئلة سيحرمه طوال الفترات اللاحقة من الحصول على القدر المناسب من المعلومات لتكوين بنية الفكرية التحتية، وهو ما سيؤدي إلى معاناته عندما يشب عن الطوق، وبأثر رجعي، من الهشاشة المعرفية، على نحو قد يصعب إزالة إثره السلبية عندما نصل لهاته تلك المهارة عندما يصير شابا.

**جـ- التوظيف من خلال رؤية:** حين نحلل أسباب فشل بعض تطبيقات العلم في مجتمعاتنا سنجد من بين هذه الأسباب أننا قد نطبق أفكاراً منفردة، نشأت نتيجة اعتبارات متعددة وأزمات طارئة استثنائية، وليس نتيجة رؤى طويلة الأمد، يتم إنصاجها على مهل حتى تصمد وتصبح قابلة للتوجيه للخطط المستقبلية، فعلى سبيل المثال مشكلة من قبيل "انفلونزا الطيور" كانت تتراكم بواحدتها في الأفق منذ فترة، بيد أنه لم توضع الخطط الاستباقية لمواجهتها، إلى أن جثمت الأزمة على أرض مصر، هنا تحركت الأجهزة بحماس شديد للتعامل مع الأزمة، التي كان يجب إدارتها قبل أن تحدث، وهناك نماذج لأزمات قد تأتي فيما بعد علينا التأهب لها مثل: تأثير نقص المساحات الخضراء على التوتر الاجتماعي، والعزوف عن الزواج لدى خريجي التعليم غير الحكومي، والتلوث البيئي والعنف الشخصي وهكذا.

**دـ- الإجرائية:** يجب أن يكون التوظيف وفق خطة إجرائية فلدينا، دوماً الرغبة في تحقيق المزيد من الطموحات، ولكن هذا لا يكفي لأن الأفكار العظيمة لا تتفذ إلا تبعاً لإجراءات محكمة، وإلا عانينا من مشكلة فشل الخطط الجيدة لأن إجراءات تنفيذها ليست على مستوى كفاءة تلك الخطط، أي أن ضعف إجراءات التنفيذ قد تجهض أفضل الخطط، حيث هناك فجوة في الكفاءة بين من يخطط ومن ينفذ؛ لذا يجب علينا حتى نقل قدر المستطاع من تلك الفجوة اتخاذ الخطوات التالية:

- وجود رؤية واضحة لدى من يخطط وينفذ تبعاً لموقعه.
- وضع أهداف محددة قابلة للتنفيذ، وقياس مدى ما يتحقق منها بشكل سريع وعملي.
- الإدارة الماهرة للوقت.
- شحذ مستوى الدافعية لدى الفرد القائم بالتنفيذ.
- توفر قاعدة من المعلومات المتنوعة لدى القائم بالتنفيذ يلتجأ إليها عند الحاجة.
- توفر نظام من التدريب الذاتي لصقل مهارات الأفراد.

**هـ- الرغبة في نقل المعرفة لآخرين:** يجب أن يكون لدى الباحث توجه نحو الرغبة في نقل ما لديه من معرفة لآخرين لتكامل استفادتهم بها، وهذه هي وظيفتها الفعلية، ومن لا يدرك ذلك، أو يعتمد عدم

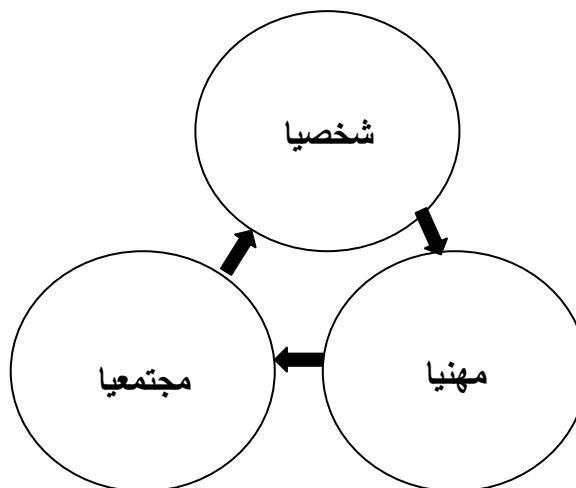
فعله ستفسد معارفه، وتنتهي فترة صلاحيتها، وقد لا يتمكن هو نفسه من الاستفادة منها لاحقاً، مثلاً لن يتمكن من يكتنز طعاماً كثيراً، وليس لديه ثلاثة لحظة، من الاستفادة منه، لأنّه سوف يفسد، وبالطبع سيحرّم الآخرين منه أيضاً، أما إذا جاد به عليهم فسوف يقتاتون به، وبينما ثواب الدنيا والآخرة على سخائه هذا. إن الأفكار مثل مياه حمام السباحة يجب أن تتجدد حتى يصلح للسباحة؛ لذا يحسن بالباحث أن يقدم أفكاره للآخرين حتى يضطر لتجديده والحصول على أفكار جديدة تؤكّد قيمته، وتعلي من شأنه بين مواطنيه، فقيمة المرء - كما قال الإمام علي بن أبي طالب - بما يحسن، وعلى الباحث أن يتذكرة أن

قيمةه ستتحدد غالباً بناء على مستوى أقرانه، فإن كانوا متميزين أعلى هذا من قدر تميزه بينهم (أحسن الجيدين) وإن كانوا ضعفاء صار أفضل السيئين، وفي هذا المقام يقول أحمد زويل: "لم أكن راغباً في أن أكون السمكة الكبيرة في بركة صغيرة، وإنما أكون وسط مجموعة من القادرين على المبارزة والحفز العلمي" (أحمد زويل، 2003، 287). أي أنه من مصلحة الباحث أن يرقى بزمائه ليروقوا به أيضاً، بدلاً من الاحتكار المعلوماتي الذي لن يفيد، بل سيُخفض مستوى كل الأطراف.

و- إضفاء لمساته الشخصية على توظيف المعرفة: لكل منا قدرته - المحددة - على الإبداع الشخصي، والذي هو أدرى الناس به، والذي يعطي لعمله الطابع الخاص مثلاً بصمة الفنية للمبدعين في الفن والأدب، بصمة "مايكل أنجلو" في النحت لاتخذه العين المدرية الخبيثة، والاهتمام المتقن بالتفاصيل الدقيقة أحد ملامح كتابات أديبنا العظيم "تجيب محفوظ"، وفي هذا يجب على الباحث أن يكون حريصاً على أن يضفي، وفق هذا التصور، لمساته الخاصة على المعلومة التي يسعى لتنفيذها.

## 2-6-1 مجالات التوظيف الحكيم للمعرفة

يجب على الباحث الأريب إعمال الحكمة القائلة "لا تكتفي بتعليم نفسك فقط، ولكن ضع ما تعلمته في خدمة الآخرين، وافعل الصواب، وليس ما ترغب فيه" (مونتجمري، 1966، 161)، وبمقدوره القيام بتلك العملية من خلال محاولة إيجاد أو تلمس رابطة تطبيقية بين نتائجه الواقع؛ ومن هذا المنطلق فسوف نعني في هذا المقام بكيفية توظيف الباحث لما وصل إليه العلم من معارف على كل من المستوى الشخصي، والمهني، والمجتمعي. وبطبيعة الحال فإن هناك علاقة تفاعلية بين تلك المستويات الثلاثة، فمن سينمو شخصياً من المحتمل أن يمتد ذلك النمو وينعكس على ارتفاع مستوى المهني، والمجتمعي أيضاً، وفي المقابل فإن المجتمع النامي سيتخذ المزيد من الإجراءات لصقل مهارات أفراده. وسوف نعرض بقدر من التفصيل لكل جانب من جوانب التوظيف الثلاث السابقة والتي يحويها شكل (2-7).



شكل (2-7): مجالات التوظيف الحكيم للمعرفة

#### أ- التوظيف الحكيم للمعرفة على المستوى الشخصي:

يقول "رينيه ديكارت": لا يكفي أن يكون لديك عقلاً جيداً، بل الأهم أن تستخدمه بشكل جيد. حين ننظر، تبعاً لتلك الرؤية، بشكل مجرد للمعرفة سخالها عبارة عن مجموعة من الخبرات الإنسانية المقطرة أسمها في تشكيلها صنف من المتميزين من بني البشر على مر العصور، بوصفها خلاصة خبراتهم، والدروس المستفادة من تجاربهم، وال عبر المستفادة من معاناتهم، ومشاهداتهم؛ ومن ثم فإنه يمكن للفرد، ويجب عليه، وفق هذا التصور أن يستثمر هذا التراث الإنساني الخالق في توجيه سلوكه، وتحطيط أوجه حياته، وتحفيظ معاناته، وتعظيم سعادته، فعلى سبيل المثال بمقدور الباحث المطلع على نتائج بحوث المهارات الاتصالية أن يتمثلها في سلوكه الاتصالي بحيث يجعل كلامه محدداً، وألفاظه لا تحمل سوى معنى واحد، عادة، ويبداً حديثه بملخص عام حول ما ينوي قوله، وينهيء بخلاصة تذكيرية لأبرز ما حواه، ويقرن حركات أعضاء جسمه مع حديثه ليقوى المعنى المراد، ويرفع كلامه ببعض الأرقام حتى يستفيد من تأثير سحر الرقم وإشعاعه الإقناعي، ويرسم صوراً بكلماته حتى تجسد المعنى المطلوب؛ وبذا يقوى من تأثيره في المتلقى، ويجعل كلامه بلغة قليلاً في عدد كلماته ثرياً في معناه. وكذلك بمقدور من لديه معرفة تتصل بعظاماء هذا العالم ورواد فكره أن يقف على أهم خصالهم ليتمثلها في سلوكه، فها هي مثابة "إديسون" العتيدة الذي ما فتئ يجري تجاربه، ويستمر فيها، حتى لو لم تتحقق نتائجه إلى أن نجح أخيراً في أن يبلغ مراده. وعليه أن يقتدى بعقلانية "ابن عربى" الذى يقول: "لو رأيت الرجل يسير على الماء وقال لك أن الاثنين أكبر من الثلاثة فلا تصدقه". وبالقدرة التنظيمية والابتكارية "لبيل جيتس". وعلى من لديه معارف جغرافية تتعلق بخصال الشعوب، وخصائص الأمة أن يوظف ذلك لتحقيق المزيد من الفهم لسلوك أبناء بلد بعينه، والتتبؤ بتصرفات أهله، فمن يذهب، مثلاً، إلى ألمانيا لاستكمال دراسته عليه أن يعي بتأثيرات فلسفة القوة، التي تؤكد على تفوق الجنس الآري، في أساليب تعامل الألمان مع الأجانب، وهو منهم. وعلى من حصل على معلومات عن مجال التوافق الزوجي أن يستفيد منها في الإدارة الرشيدة

لعلقته بزوجته، وذلك بأن يحرص على جعلها صديقة له فعليه أن يحاذثها في أمور عمله، ويستشيرها في خصوصياته، ويلتزم بمشورتها ما دامت صائبة، وعليه، في المقابل، تجنب الحط من قدرها، والإخلال بمفهومها الإيجابي عن نفسها، واعتدادها بذاتها، فالشخص الخانع، والمقهور، لن تصفو له صداقتة، ولن يدوم له وفاء، ولا يمكن الركون إليه في الشدائد، أو الاعتماد عليه في الملمات.

#### **بـ- التوظيف الحكيم للمعرفة على المستوى المهني:**

بينما تختص النقطة السابقة بكيفية الاستفادة مما يتلقاه الفرد - الباحث من معرفة على المستوى الشخصي ليضحى إنساناً أفضل في علاقاته الاجتماعية فإن اهتمامنا في هذا المقام سينصب على كيفية توظيف تلك المعرفة في الارتقاء بآدائه المهني، وثمة شواهد عديدة في هذا السياق يمكن ذكرها كنموذج لهذا التوظيف منها أن يستفيد الباحث النفسي، مثلاً، من اطلاعه على علم الإحصاء بأن يصوغ أفكاره، وخططه، وبرامجه البحثية الحالية، والمستقبلية، في شكل مصفوفات، مثلما يفعل الإحصائيون، تسع أكبر قدر منها في إطار واحد مما يسهل معه عرضها، وفهمها، فعلى سبيل المثال إذا أراد دراسة برنامج بحثي حول مشكلات المسنين عليه أن يضع في صفوف مصفوفته خصال المسنين (ذكور - إناث، المتعلمين - غير المتعلمين، متزوجين - أرامل)، أما أعمدتها فتتضمن طبيعة المشاكل التي يعانون منها (دينية - اجتماعية - دينية - انفعالية - معرفية - سلوكية)؛ وبذا يسهل عليه أن يضع في كل خلية من خلاياها موضوعاً من تلك الموضوعات (المشكلات الانفعالية للمسنات الأرملات - المشكلات الانفعالية للمسنين). وباستطاعة الباحث الاقتصادي المتابع لنتائج البحوث النفسية الخاصة بالتبؤ باتجاهات وسلوك البشر أن يستثمر تلك المعرفة في تقدير أثر التحولات في الاتجاهات النفسية لأبناء بلد ما نحو أبناء بلد آخر في تحديد معدل استهلاك منتجاته في الأسواق المحلية (مقاطعة العرب للمنتجات الأمريكية لدعمها المطلق لإسرائيل - تناقص استهلاك المتعلمين للمياه الغازية نظراً لتزايد وعيهم بأضرارها الصحية). وبمقدور الباحث التربوي توظيف معلوماته الناتجة عن اطلاعه على أساليب تدريب الصقور في استخلاص العديد من طرق التعلم التي تمكنه، بعد إدخال بعض التعديلات عليها، من تعليم طلابه بعض المهارات المعرفية أو السلوكية.

#### **جـ- التوظيف الحكيم للمعرفة على المستوى المجتمعي:**

من فضل القول أن الثقافة مسؤولة عن ذلك التنوع الخلاق بين البشر (Nsamenang, 2008)، وحين نمعن النظر في بعض مظاهر تلك الاختلافات سنجد أنه من أبرز سمات المجتمعات المتقدمة حتى وتدريب أفرادها على تطبيق مالديهم من معرفة علمية وثقافية في حياتهم اليومية، ومساعدة الآخرين على فعل ذلك، فقوة الحضارة تتبع من قوة معارف أبنائها، وتعاضدهم المعرفي للارتفاع بها، ولعلنا ندرك في ظل هذا التصور حرص الثقافات المتقدمة على مفهوم فريق العمل، والعمل في فريق، بوصفه مصدراً لقوة

الثقافة ككل، فمحصلة تفكير ثلاثة عقول ستكون أكبر، بالتأكيد، من حاصل جمعها منفردة؛ لذا يجب نشر ثقافة العمل في فريق، وتأصيل القواعد الحاكمة لنشاطه، والكافحة بحل ماقد يعتوره من أوجه سوء الفهم، والنزاع. فالمزایا الناتجة عن عمل الفريق أكبر بكثير من بعض الآثار الجانبية الناجمة عنه. وسينصب اهتمامنا في هذا المقام على كيفية توظيف الفرد لمعارفه في الارتقاء بمجتمعه، وثمة أمثلة عديدة توضح سبل حدوث ذلك منها:

- سعي الباحث إلى استثمار معارفه النفسية الخاصة بتنمية مهارات التفكير الناقد في تدريب أفراد أسرته، أو أفراد المجتمع العام، من خلال الحوار الشخصي، أو الندوات العامة، أو كتابة مقالات صحفية، أو المشاركة في لقاءات إعلامية يناقش فيها مناقشة نقدية بعض الظواهر المقلقة من قبيل لجوء المتعلمين لأهل الدجل والشعوذة لحل المشكلات الشخصية، أو انتشار الكتب الخاصة بالأبراج، أو تشجيع طلابه إن كان معلماً على طرح المزيد من الأسئلة حول الموضوعات التي يشرحها لهم، وتقديم إجابات معمقة عليها مما ينمي لديهم مهارات إدارة الأسئلة (جابر عبد الحميد، 1999، 124)، بوصفها من المهارات المركزية في بناء العقلية البحثية لهؤلاء الدارسين الذين يعدون المخزون الاستراتيجي والقوة الأساسية اللازمة للنهوض بالمجتمع.

- كذلك يمكن للباحث أن يوظف معارفه المتصلة بإدارة الوقت في تصميم برامج لإدارة الفعالة للوقت يقدمها لأنباء مجتمعه، بكافة الوسائل الاتصالية المتاحة، يوضح فيها المبادئ الرئيسية للقيام بتلك العملية بكفاءة، والتي تسمح بحدوث فائض في الموازنة الفردية والمجتمعية للوقت قوامها: تبني الفرد اتجاه مصيري نحو الوقت بوصفه مسألة حياة أو موت، والوعي بمروره، وتحديد نقاط بداية ونهاية مفترضة لأية مهمة يقوم بأدائها، وتبني عادات سلوكية معينة أثناء أداء ما يكلف به من مهام حتى يقوم بإنجازها في وقت، وبجهود، أقل.

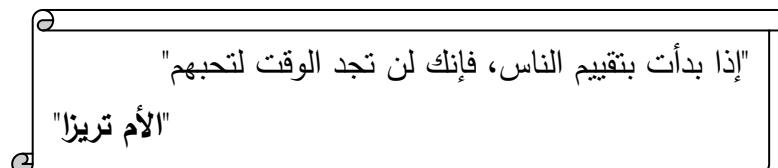
- ويمكن للباحث أيضاً أن يستثمر معلوماته النفسية في حث أبناء المجتمع على الالتزام بدينهم، وممارسة طقوسه، وتنفيذ أوامره بصورة أفضل كأن يستخدم مبادئ وأساليب تحسين التذكر في تيسير عمليات حفظ القرآن الكريم للراغبين في حفظه، أو تمكين الأئمة والدعاة من تغيير السلوكيات السلبية لمستمعيهم (الانفلات الانفعالي - التسيب في العمل)، وتحويلها إلى الوجهة المقابلة (السيطرة على الانفعال - التفاني في العمل) اعتماداً على مبادئ تعديل السلوك في مجال علم النفس المعرفي، أو حث المسلم على التلقائية التعبيرية بحيث يسهل عليه الإفصاح عن اعتراضه على أوضاع سيئة، أو الإشادة بتصرفات محبيه صدرت عن آخرين دون وجّل، أو خجل، من خلال تعريضهم لبرامج تنمية المهارات التوكيدية، وهكذا.

- تلمس الروابط بين البحوث ومواطن تطبيقها: كما أن الطائر لا يطير إلا بجناحين كذلك فإن البحث العلمي لن يكتمل دوره إلا بإيجاد جسور ومنافذ لتطبيق منجزاته وتجرب آثارها حتى يتأتي تطويرها كدالة للعائد الناتج عن تلك التطبيقات ؛ ومن ثم حري بالعلماء أن يقدموا مؤشرات حول ما يمكن أن يجيئه

المجتمع من جهودهم حتى يسهل إقناع متذبذبي القرار، فضلاً عن إشعار المواطن العادي، بالفوائد المباشرة التي تعود عليه من تطور البحث العلمي. وما يجب التنويه إليه في هذا الصدد أن تقاعس أهل التنفيذ عن الاستعانة بالبحث العلمي قد يعزى، جزئياً، إلى عدم مبادرة أهل البحث العلمي بتوسيع كيفية الامتداد بنتائج بحوثهم على الصعيد التطبيقي، أو لأن هؤلاء الباحثين يتناولون موضوعات ذات وشائج واهية بالواقع، أو لعجزهم عن تبسيط لغة الخطاب العلمي ليتلامع مع خطاب أهل التنفيذ مما ييسر فرص التلاقي بينهم، فالصلة بين البحث وال المجالات التطبيقية قد تكون وثيقة في بعض الحالات لكن اصطدام الباحث لغة يدق فهمها إلا على أهل التخصص يحجب تلك الصلة عن أهل التنفيذ، كذلك الباحث الذي يشير إلى أن التعصب مشبع على عامل عام يتكون، بدوره، من عوامل طائفية، وبطبيعة الحال لن يسهل على رجال التربية والإعلام مغزى تلك النتيجة، وما تتطوي عليه من أهمية تطبيقية، لكن حين يعبر عنها بلغة ملائمة يشير فيها إلى أنه بالإمكان التنبؤ من السلوك المتعصب في مجال ما (الرياضة) بالسلوك المتعصب في مجال آخر (السياسة) بوصفهما مكونين للتعصب العام، وأن تقليل التعصب في أيهما قد يؤدي إلى خفض مماثل في الآخر بفعل انتقال أثر التدريب داخل العناصر المنضوية في فئة واحدة (يجمعها عامل عام واحد)، فإن الأمر سيكون جد مختلفاً حينئذ.

- يجب أن يحرص الباحث على توظيف ما يحوزه من معارف لإفادته من حوله من أهل التخصص وطالبي الخدمة، فقيمتها المهنية ترتبط بإشباع حاجات هؤلاء، والارتقاء بهم، وعليه تذكر أن إثراء الفكر يؤدي إلى ثراء الحضارة؛ لذا عليه أن يعمل على تنويع فكره، وفكر الآخرين، ووضخ مالديه من أفكار جديدة في شرایین الثقافة وعقل من حوله؛ ومن ثم تزدهر الثقافة، ويحدث التقدم الاجتماعي المفترض أن يسلك مسارات متعددة من بينها أن يأتي التغيير من الفرد وينتهي بالمجتمع مروراً بالأسرة، وقد يأتي من المجتمع نزواً إلى الأسرة ثم الفرد، وهذا.

## 2-7 التوجه الأخلاقي في التعامل مع المعرفة



إن الالتزام الأخلاقي للباحث إبان إدارته للمعرفة، ومراحل تعامله المتعددة معها التماساً، وفهماً، ونقداً، وإثراءً، وتوظيفاً بمثابة الغلاف الجوي المحيط بالكرة الأرضية، والذي يتخلل كل الموجودات عليها، أو كالماء الذي تمتصه كل أجزاء الشجرة حتى تحيياً، وتتموّه، وتزدهر. إن الأخلاق هي بوصلة الباحث التي توجه مسيرته، وتضبط حركته، وتحدد مجالاته الحيوية، وأهدافه الجوهرية في مساره العلمي؛ لذا حري بالباحث أن يلتزم بمجموعة من المعايير التي تظلل مسيرته المعرفية في كل مراحلها، كما يحيط الغلاف الجوي بالأرض ليزودها بضرورات بقائها، التماساً لها، وتمثلاً إياها، ونقداً لها، وإثراءً، وتوظيفاً، ومما يدعم هذا التصور الذي يكشف عن أهمية الالتزام الأخلاقي في البحث العلمي أن الاهتمام بالمسائل الأخلاقية في البحث العلمي قد زاد في الحقبة الراهنة على نحو ملحوظ مما حدا بجمعية علم النفس الأمريكية (APA) بصياغة ميثاق أخلاقي ملزم لأعضائها كوسيلة لتوفير الحماية للمبحوثين، فضلاً عن ردع مخالفي هذه القواعد الأخلاقية حتى تحول دون قيام أي طرف بانتهاك الحقوق الخاصة والعامة لآخرين، وهو كما نعلم من مؤشرات ومهام المجتمع المتحضر (محمد حسن رسمي، 2002، 108؛ Aguinis et al, 2002; Lefkowitz 2003).

وعلى الباحث حين يتصدى لإثراء المعرفة في ظل التزامه الأخلاقي أن يتحرى ألا تسخر تلك الإضافات لخدمة نظم مستبدة، أو جماعات المصالح التي تتعارض مصالحها مع مصالح المجتمع العام، فلا يتصور من باحث في مجال تغيير الاتجاهات أن يضع علمه في خدمة نظم غير عادلة، وغير ديمقراطية، للتلاعب بعقول معارضيها. وأن يكون حريصاً على ألا تتصادم إضافاته مع ما ثبت من الدين بالضرورة. وحين نتطرق لتوظيف المعرفة فإن الالتزام الأخلاقي يشكل سياجاً حاماً للباحث في هذا السياق، والذي يجعله حريصاً دوماً على أن يلتزم توظيفه بالغايات الشرعية، التي يفترض أن يكون واعياً بها ابتداءً، فلا يوظف تلك البرامج التي يطورها لتنمية مهارات المحاجة، والتي يفترض أنها تساعد الفرد على الدفاع عن معتقداته وأرائه التي يعتقد أنها صائبة، في إفحام من يريد دعوته إلى سلوك قويم، كالالتزام بأداء الصلة في أوقاتها، أو الابتعاد عن مصادقة الفتيات، أو الاستهزاء من يدعوه للتخلي عن مقعده بوسيلة مواصلات لامرأة حامل ذاكرة إلى عملها بأن يقول له مثلاً: لماذا تحمل وتزيد من عدد السكان، أو ما الذي دعاها للعمل فلتجلس في منزلها وتترك فرصة للشباب المتعطل . وعليه أن يبادر بتوظيف ما لديه من معارف مفيدة لخدمة مجتمعه، وتلبية احتياجات طالبي معارفه، ومستحقيه، دونما تردد . وبطبيعة الحال فإنه من شأن تمسك الباحث بهذه الالتزامات الإسهام في بناء العقلية البحثية ذات الكفاءة المهنية، والمهارية، والتي تسهم بدورها في إثراء المعرفة الإنسانية، وخدمة الحضارة البشرية قاطبة، والتي تؤمن بإيماناً راسخاً بأن كل قطرة جهد تبذلها في عالم المعرفة ما هي إلا قربى لوجه الله عز شأنه.

ومما يدل على أهمية الأخلاق للمعرفة، أنه كما لا يمكننا أن نتصور سياسة بدون أخلاق. لأنها ستتحول، حينئذ، بالتأكيد إلى قرصنة، أو سياسيا بلا أخلاق؛ لأنه سيصبح زعيم عصابة، أو تعليما بدون أخلاق لأنه سيعني أننا نعد مجموعة من الجانحين لتدمير المجتمع. أو باحثا يحوز المزيد من المعارف بدون التزام وتوجه أخلاقي فقد يصبح محتكرا وأنانيا معرفيا يبتز مجتمعه، وأقرانه، بما لديه. إن المتمثل للمعرفة بدون أخلاق سيتحول إلى سمسار معرفي يسخر علمه لمن يدفع مقابل دون مراعاة الضوابط الأخلاقية والمجتمعية، كالطبيب الذي يجهض فتاة حملت خارج إطار الزواج. أو يبتكر ما قد يهدد أسس الاستقرار الإنساني والاجتماعي كمن يصمم كاميرا للكشف عن محتويات الحقائب دون فتحها، ويستخدمها للكشف عن أجساد النساء المحتشمات على الرغم من ارتدائهن كامل ملابسهن، والتوظيف بدون أخلاق سيعني ظهور أشكال من الابتزاز والسخرة الأدبية مثلما من يقوم بعمليات التنصت على الزملاء في العمل للتحكم فيهم.

ومن هنا يمكننا القول بأنه يجب ألا نحصل على المعرفة إلا وفق ضوابط أخلاقية تحفظ حقوق أصحابها، ومبتكريها، وأن تلبي احتياجات وحقوق طالبها فهي ليست حكرا على أحد من تتوفر فيهم شروط ومتطلبات الحصول عليها، فلا احتكار للمعرفة فهي حق لمن يطلبها، إنها كالهواء الطلق بالأماكن الخلوية لن ينقص حين يستنشقه معك أفراد آخرون في الهواء، أو كالفضاء المعرفي لكل باحث عن المعرفة الحق في السباحة فيه.

ومما يجدر ذكره أن تحلي الباحث بالمعرفة بمجموعة من القيم والأخلاقيات، والتي يذخر بها ديننا الحنيف، يعد شرطا ضروريا وصمام أمان لأدائه البحثي الأمثل، فعلى سبيل المثال يجب على الباحث حين يتلمس المعرفة، ويسعى لاكتسابها، وينهل من مصادرها أن يتلزم بأخلاقيات معينة بشكل صارم، وأن يشعر دوما أنه يؤدي رسالة أخلاقية يسهم من خلالها في بناء الحضارة الإنسانية، وأن يؤمن بإيمانا راسخا بأن الغاية لا تبرر الوسيلة فالغاية الشريفة لا نصل إليها إلا بوسيلة شريفة، وأن يتلزم بالأمانة العلمية عندما ينقل عن باحث آخر، وينسب الفضل لأهله، ولا يضخم أو يهون من خطأ باحث آخر كدالة لبغضه أو محبته إياه، وأن يضع إسهامات العلماء في موضعها الذي تستحقه بغض النظر عن ميله أو توجهاته الشخصية؛ وبذا تصفو له منابع المعرفة. أما فيما يتعلق بفهم ما يحصله من معرفة فإن التزامه الأخلاقي كفيل بعدم تحريف ذلك الفهم خدمة لأغراض معينة، أولى عنق الحقائق لتناسب مع توجهات أيديولوجية بعينها، أو تعمد الخلط بين العلاقات التي تحكم الظواهر لخدمة غاياته، فلا يتسرع، مثلا، حين يموت طاغية في حدث طائرة إلى القول بأن ذلك من علامات غضب الله عليه، فقد يموت حاكم عادل بنفس الطريقة أيضا.

وعليه حين ينقد المعرفة أن يضع التزامه الأخلاقي نصب عينيه حتى لا يتحول النقد إلى تشهير، فلا يهاجم شخصاً لأنّه طرح رأياً علمياً مخالفًا بل يكتفي فقط بتفنيد هذا الرأي المخالف بالدليل والبرهان، إن كان ذلك ممكناً، فمن يقول بأن الدين يرتبط بأحادية الرؤية لا ينفهم بأنه فاسد الفكر بل يوضح له أن هذا الرأي لا يقوم على أدلة علمية كافية، فالواقع التاريخية إبان ازدهار الحضارة الإسلامية تكشف عن أن الأئمة، والفقهاء، كانوا من أذكي الناس، وأكثراهم وعياء، وفي الوقت الراهن، في المقابل، فإن الأقل ديننا ليسوا هم الأكثر افتاحاً فكريًا. أي متعدد الرؤية. وعليه أن يحرص على بيان أوجه التعارض في نتائج، أو أفكار، المقربين منه مثلاً البعيدين، وأن يحترم آراء معارضيه ما دامت تستحق ذلك فعلاً.



### الفصل الثالث

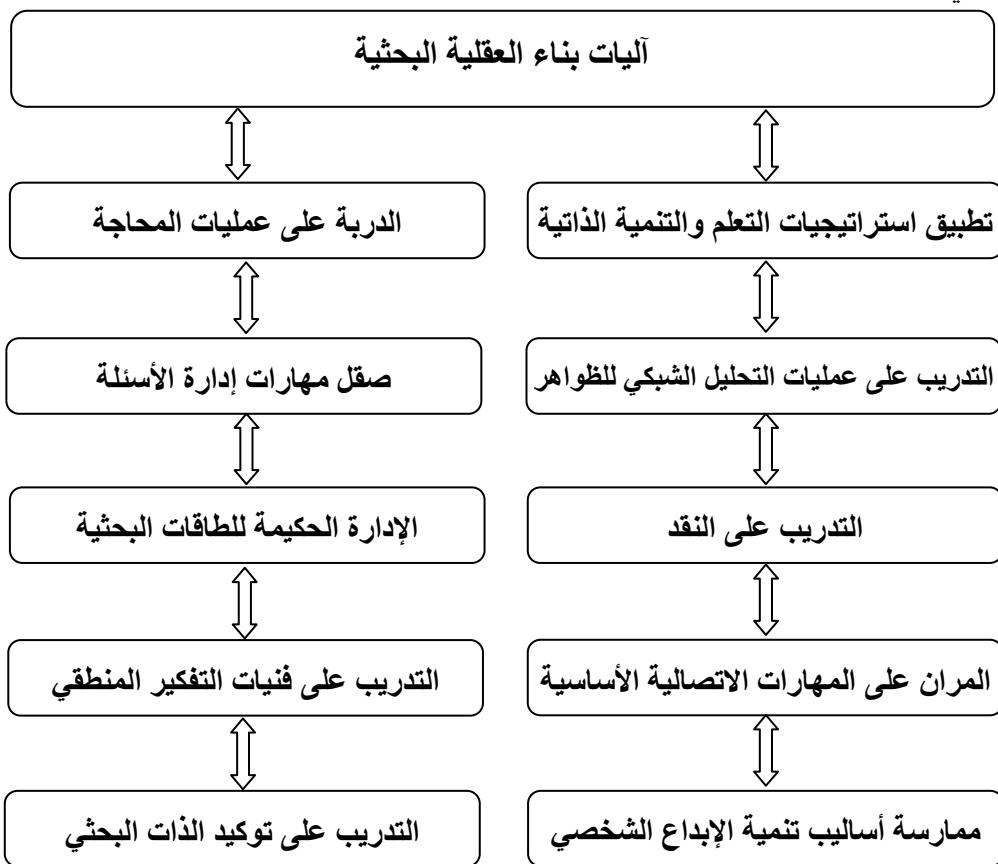
#### كيف تبني العقلية البحثية؟

ثلاث وصفات لتحقيق النجاح:

- اعرف أكثر من الآخرين.
- اعمل أكثر من الآخرين.
- توقع الحصول على أقل مما يحصل عليه الآخرون.

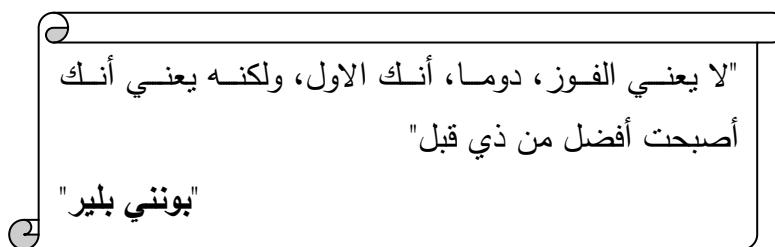
"وليم شكسبير"

عقب بيان دواعي الاهتمام ببناء العقلية البحثية، وطبيعة العناصر التي تتشكل منها، ننتقل إلى استعراض الجزء المتمم لهذا العمل ألا وهو: ما هي طبيعة الآليات المستخدمة لبناء تلك العقلية، والتي تعد نقطة انطلاق حضارة أي أمة ترغب في تبوأ مكان تحت شمس الحضارة، ويوضح شكل (1-3) الآليات المستخدمة في بناء وتنمية العقلية البحثية.



شكل (1-3): آليات بناء العقلية البحثية

### 3-1 تطبيق استراتيجيات التعلم والتنمية الذاتية



لم تعد السلطة مصدر قوة المؤثرين الجدد، بل الأفكار الأصيلة، والمعرفة، والحكمة، والكفاءة (Likert & Araki, 1986)؛ لذا فإن السعي للمعرفة، وتدريب الباحث على استراتيجيات وأساليب التعلم الذاتي، والتنمية الذاتية، هي المعين الذي لا ينضب لتحقيق التقدم الشخصي، والذي بوسعيه تطبيقها أينما، وحيثما، كان، وبأقل قدر من التكلفة، وأكبر قدر من الفعالية شريطة أن يتم ذلك وفق أسس معينة يمكن تبصيره بها، ووضعها في متناول يديه، ومنها:

#### 3-1-3 إثارة التحدي والدافعية ذاتية

من شأن تهيئة النفس لقبول التحديات الصعبة أن يشحد طاقات الفرد، وهمته لتحقيق المتميز، فضلا عن أننا نتعلم بقدر أكبر، وبشكل أفضل، من خلال القيام بالمهام الصعبة، فالإنسان متلما الحضارة تنشط دافعيته وتزدهر قدراته في ظل التحدي؛ لذا يجب على الباحث أن يستثير تحديه ذاتيا، ولا يكتفي بأن تحثه على ذلك عوامل خارجية فقط، ويتأنى له ذلك من خلال قبول أهداف أكثر صعوبة، يتطلب بلوغها بذل جهود مكثفة بصورة متواصلة لفترات طويلة، وألا يثاقل للأرض إزاء المنافسات التي تفرض عليه، وحتى يتتجنب الإحباط عليه أن يجزئ الأهداف الكبرى إلى أهداف مرحليّة، ويقدم لنفسه عائدا حين ينجز كل منها.

#### 3-1-2 التكليف الذاتي بواجبات معينة في ظل مبدأ المحاسبة الذاتية

ينطوي هذا الأسلوب على تكليف الفرد لذاته بواجبات محددة في إطار خطة عامة يتم تنفيذها مرحليا لتحقيق أهداف معينة من قبيل تنمية بعض القدرات التي يلمس فيها بعض القصور، أو أن يكلف نفسه بمهام معينة كقراءة كتاب، أو تلخيص مقالة علمية، وهو ما يتطلب اصطدام أساليب التدعيم والعقاب الذاتي لإضفاء الخصوبة والجدية على الموقف، وذلك بأن يكافأ الباحث ذاته إن أنجز تلك المهام في الوقت المناسب، وعلى النحو المطلوب، ويعاقبها إن فشل في تحقيق ذلك بالطريقة الملائمة أيضا. وحربي بنا في هذا المقام الإشارة إلى نموذج بناء للتعلم الذاتي قدمه واصل بن عطاء الذي رام إسقاط حرف الراء، الذي

كان يعاني من لثغة فيه، من كلامه ولم يزل يكابد ذلك ويغالبه حتى كان له ما أراد (قد تجلّى نجاحه في خطبه الرائبة الشهيرة والبلغة التي خلت من حرف الراء)، وصار لغابته مثلاً، ولطراحته معلماً (أبو عثمان الجاحظ، 1985، ج 1، 13).

### 3-1-3 النقد الذاتي

والذي يتضمن التحليل الذاتي للأخطاء الشخصية التي يقع فيها الباحث إبان قيامه بإنجاز ما يقوم بأدائه من مهام، سواء تم ذلك بناء على تكليف شخصي منه أو من قبل هيئات أخرى، وأن يضع، في ظل هذا النقد، الخطط الكفيلة بالتحلّل عليها.

### 4-1-3 رصد تجارب الآخرين

حيث يتم الاستفادة منها في فهم الظواهر المشابهة من خلال إما:

- **الاقتداء الإيجابي:** يعني الانتباه إلى الجوانب الإيجابية من سلوك النماذج المحيطة، واستيعابها، ومحاولة تفيذها في مواقف لاحقة مع إدخال بعض التعديلات عليها بما يتاسب مع طبيعة الموقف.
- **التعلم بالتجنب:** ينطوي هذا الأسلوب على إدراك وتحليل السلوكيات السلبية لآخرين وتجنب إثباتها، فنحن نتعلم من يأتي سلوكاً سيئاً لأن نرينا بأنفسنا أن نفعله، بل وقد ندعوها لفعل نقاصه، فمن يرصد سلوك الشخص المفرط في انفعاله، وكيف يورط نفسه في مأزق كان من الممكن تلافيها، سيعتزم كيف يصبح متزناً ومتحكمًا في انفعاله، ولا نفتّأ نذكر في هذا الصدد قول لقمان الحكيم حين سُئل: من تعلم الحكم؟ قال من الجهلاء. قيل: كيف؟ قال: إن فعلوا شيئاً سيئاً انتهيت عنه.

### 5-1-3 التدوين الشخصي

كما يقال فإن أمة بلا تاريخ - مدون - هي أمة بلا مستقبل، وكذلك فإن تقدم الفرد يبدأ من تدوين تاريخه الشخصي المعرفي، وبطريقة منتظمة. وحين ننظر بشكل أكثر عمقاً للمزايا التي قد يجنيها الفرد/الباحث بتدوين ما يقرؤه سنخالها تتمثل فيما يلي:

- إن تسجيل ما تقوم بقرارته يعد من أفضل الطرق للتدريب على عملية الإجاز والتركيز، وتنشيط المعلومة في الذهن، مما يبذل جهداً في تحصيله وتذكره بشكل أفضل.
- يمنح الفرد الفرصة للربط بين الأفكار، وتدوين ملاحظاته الشخصية على النص من خلال عملية التداعي الحر، فضلاً عن أنها تسمح للفرد بإدراك مدى نضجه الفكري من خلال المقارنة بين ما سجله من ملاحظات على النص في حقبة زمنية سابقة والآن.

- أنها ستكون بمثابة المخزون الاستراتيجي للفرد من المعرفة الذي يلجأ إليه كلما أراد الكتابة في موضوع معين أو الاطلاع على معلومات حوله.
- ستكون نواة لكتابه المذكرات الشخصية للفرد إذا أراد ذلك في أي لحظة ما في تاريخ حياته الممتد.

### 3-2 التدريب على عمليات التحليل الشبكي للظواهر

من الطرق المفيدة لتنمية مهارات التفكير لدى الباحث التدريب على التحليل الشبكي للظواهر موضع الاهتمام، وذلك من خلال قيامه بفحص المتغيرات والعوامل المتصلة بالظاهرة، وتحليلها رأسياً وأفقياً، ونعني بالتحليل الرئيسي محاولة الوقوف على الأسباب المؤدية للظاهرة أي التي تسبقها، وتلك التي تترتب عليها، أي النظر للظاهرة من بعد التاريخي والمستقبل، أما التحليل الأفقي فيركز على النظر للعوامل المحيطة بالظاهرة، والتي تتعلق بظواهر أخرى ذات صلة بها، وتأثير فيها، وبذل يتمكن الباحث من الإحاطة بالعوامل السابقة والمصاحبة للظاهرة، وتلك التي تترتب عليها أيضاً، وهو ما يمكنه من فهمها بصورة أفضل، فعلى سبيل المثال حين يدرس الباحث ظاهرة الطلاق المبكر للزوجات صغيرات السن فعليه، وفقاً للتحليل الرئيسي، البحث عن العوامل المؤدية للظاهرة من قبيل: التنشئة المتحركة لفتاة في الأسرة، وعدم تدريبيها على تحمل المسؤولية، ونمط تعليمها (الالتحاق بمدارس اللغات على النمط الغربي)، وأن ينظر إلى العوامل المصاحبة لها من قبيل حصولها على عائد مرتفع من عملها يمكنها من العيش المستقل بعيداً عن الزوج الذي يقللها بالمطالب، والقيود، وشروع سياق اجتماعي عام يدعم ويقوى وضع المرأة التي تعيش منفردة، أو بدون زواج، ووجود صديقات لها طلقن مبكراً، وعليه أيضاً النظر لعواقب هذه الظاهرة، والتي قد تتمثل في توجس الفتيات الآخريات من الإقبال على الزواج، وظهور نمط من الفتيات اللائي يعيشن منفردات، مثثماً الفتيات في الغرب، وهو ما قد يشكل تهديداً لنمط الأسرة في المجتمعات الإسلامية لاحقاً، وبطبيعة الحال فإن تشجيع هذا النمط من التفكير الشبكي سيزيد من قدرة الباحث على فهم واقعه؛ ومن ثم التحكم فيه، ومن المقولات التراثية التي تتم عن وعي علماء الحضارة الإسلامية بذلك النمط من التفكير تلك الواقعة التي ذكرت على لسان "ابن الرومية" الذي قال لعبد الله ابن البيطار، وهو يعلم: تذكر أن العلم متشابك ويؤدي إلى بعضه البعض. الطب مثلاً تشخيص وعلاج، والعلاج أعشاب وكيمياء، وفي العلاج عناصر من النبات والحيوان والمعادن؛ ولذلك لابد للطبيب من معرفة علوم النبات والحيوان والمعادن والكيمياء (صبري الدمرداش، 2006، 145).

وتمثل أهمية ذلك النمط من التفكير في أنه يساعد الباحث على الحصول على حلول مشكلات بحثية حيث يتدرج بموجبه على النظر إلى الأبعاد المختلفة للموضوع والتفاعل بين عناصره ومتغيراته؛ مما يبرز

احتمالات متعددة لموضوعات بحثية مهمة. ومن النماذج التربوية التي تجسد أهمية ذلك النمط من التفكير الاستعانة بطريقة مصفوفة الموضوعات البحثية، والتي تمكن الباحث من الوصول إلى مشكلة بحثية ذات صقل بحثي، وذلك من خلال تصميم مصفوفة بحثية تشمل صفوفها الفئات المتعددة للجمهور المستهدف للبحث، وما يتضمنه من عينات فرعية بطبيعة الحال، أما أعمدتها فتحوي الجوانب المختلفة للمشكلات المتوقعة أن تعاني منها تلك الفئات المتعددة من الجمهور، وهو ما يكشف عنه بوضوح جدول (1-3).

وبطبيعة الحال باستطاعتنا إضافة صفوف جديدة تحوي متغيرات تصنيفية أخرى من قبيل مستوى الالتزام الديني، أو التوسع في العلاقات الاجتماعية أو الإبداع الشخصي وهكذا، فضلاً عن إمكانية إضافة أعمدة جديدة تتطوّر على المزيد من الجوانب المستهدفة للمشكلات مثل: المشكلات في العلاقات الشخصية، أو في العلاقات مع زملاء العمل، أو تتصل بالتكيف مع التطورات التقنية في العمل، أو في العلاقات الزوجية وهكذا.

فضلاً عن قابلية الأعمدة الحالية لأنّ تضم عناصر فرعية يمكن التعامل معها بوصفها موضوعات بحثية مهمة، فعلى سبيل المثال تتطوّر المشكلات المعرفية على عناصر فرعية متعددة من قبيل: القدرات الابداعية، والعزّو، والاستدلال، واتخاذ القرار، والتفكير الناقد؛ ومن ثم بمقدورنا بحث أساليب تنمية القدرات الابداعية لدى القيادات الإدارية، أو الناشطات في مجال العمل التطوعي، أو دراسة دور أساليب العزو (التفسير الشخصي للأحداث) في نشأة الصراعات في العمل أو في الحياة الزوجية، أو محددات ارتقاء التفكير الناقد لدى المراهقين، أو استراتيجيات الفتاة المراهقة في اتخاذ أهم القرارات في حياتها الشخصية، وهكذا.

### 3-3 التدريب على النقد

نقصد بالنقد هنا تلك العملية المركبة التي تتضمن بيان أوجه القوة ونقاط الضعف في المعرفة موضوع النقد، وحرى بالذكر أن التفكير الناقد بمثابة مصفاة لتنقية الأفكار قبل دخولها العقل. إنه كحارس البناء يجب عليه أن يتحقق من هوية كل الداخلين إليها حتى يصبح البناء الفكري للإنسان آمناً.

جدول (1-3): كيف تصل إلى مشكلة بحثية

مهنية	اجتماعية	معرفية	جنسية	نفسية	بدنية	المشكلات الجمهور	المتغير
عملة الأطفال			اغتصاب الأطفال			أطفال	العمر
		التطرف الفكري				شباب	
		ضعف الذاكرة				مسنون	
مشكلات المرأة القائدة						نساء	النوع
			أزمة منتصف العمر			رجال	
						مسلمون	الدين
	مشكلات اجتماعية للمسيحيين					مسيحيون	
						عاملون	المهنة
			مشكلات نفسية للعاطلين			عاطلون	
						ريفيون	الإقامة
						حضريون	
						أميون	التعليم
						متعلمون	
الطلاق الإلكتروني						متزوج	الحالة الاجتماعية
						أعزب	
						أسواء	السواء
						مضطربون	

وعلينا التأكيد على أن علم النفس المعرفي يقدم أطرا ملائمة لتنمية التفكير يمكن للباحث بموجبها التدريب على نقد أفكاره الذاتية، وأفكار الآخرين، من بينها:

- **قام الباحث بتبني إطار عمل يوجه العملية النقدية ويحدد أوجه النقد المحتملة لأي عمل علمي وجهاً وجهاً، حيث يبدأ بفحص مدى ارتباط العنوان بالمحظى، ومدى اتفاق المفاهيم مع التعريفات التي تقيسها، وطبيعة علاقة المتغيرات ببعضها، وهل تم اختيار الأسلوب المناسب لدراستها أم لا، ثم ينطرق إلى أسلوب العرض، ثم مدى ارتباط النتائج بالمشكلة المركزية للبحث، وهكذا.**

- **أن يكون "قادراً على" قراءة ما لم يكتبه الآخر، وسماع ما يتتجنب أن يفصح عنه، لأن هذا هو المدخل الأكثر ملاءمة لفهم ما يتلقاه بصورة أكثر موضوعية وإثماراً، وتتمثل أهمية تلك القدرة في أن كل كاتب، أو متحدث، يحرص على حشد الواقع المؤيدة لأفكاره، ويتجنب، قدر استطاعته، التلميح إلى موضع الوهن فيها، أو الإشارة إلى أكثرها قابلية للتفنيد؛ وبطبيعة الحال فإنه من شأن نجاح الباحث في تلك المهمة أن يصبح في موقف يصعب فيه تسرب أفكار فاسدة إلى عقله من شأنها أن تتلف، كالتفاح المعطوب، محاولها من أفكار، والتي قد يتضخم أثرها السلبي فتصيب من يتمثلها "بالتسمم الفكري". ولا يغيب عن أحلامنا أن العديد من الفتنة وعمليات الاستقطاب الفكري، والإغواء المذهبى، قد تستشرى في ظل تلك الحالة من الخدر النقدي.**

- **تقبل نقد الآخرين لأفكاره بغض النظر عن مدى تقبله للشخص الناقد، بل وتشجيعه على ذلك، شريطة أن يحرض أثناء تلك العملية على أن ينتبه للعناصر الجوهرية في النقد، ويستجيب لها، ما دامت تشكل إضافة للعمل المنقول؛ وبذا يتحول النقد إلى ميزة للشخص المنقول، فالناقد مرأة يري فيها نفسه، بمثالها ومحاسنها؛ ومن ثم فهو مقدمة ضرورية لعملية إصلاح الذات والارتقاء بها، فعلى سبيل المثال عليه أن يوطن نفسه إذا كتب بحثاً على أن يعرضه أولاً على زملاء في التخصص، ويناقشهم في آرائهم حوله، ويقبل ما يعتقد أنه إثراء للبحث، ويوضح مبرراته لعدم الأخذ بباقي الآراء.**

- **التمرس على نقد أعمال الآخرين، وعدم الخلط بين النقد والتجريح، أو الحط من قدر الآخر، فعليه، على سبيل المثال، حين ينقد بحث زميل آخر إلا يرکن إلى المجاملة، فكما الدين النصيحة كذلك العلم النصيحة، وأن يوقن بأن امتلاكه عن النقد بهذا المعنى الإيجابي لأعمال الآخرين هو حجب لمنفعة ضرورية عنهم.**

- **ممارسة الفرد للنقد الذاتي لأعماله:** يعني في هذا السياق بقدرة الفرد على نقد إنتاجه الفكري لأن ضعف تلك القدرة لدى الباحث، أو العزوف عن ممارستها، والذي ينطوي على تبنيه معايير متساهلة للحكم على عمله يتم بموجبها إجازته على المستوى الشخصي (وهي مشكلة مؤرقة في الأوساط العلمية العربية) مما يضعه في موقف حرج حين يخرج العمل إلى نور الأعين الفاحصة، والعقول الناقدة التي

تجول فيه، آنذاك، باحثة عن المثالب والثغرات التي سرعان ما تضع أيديها عليها مما يعطي انطباعات سلبية عن كفاءة الباحث، وهو ما يمكن الآخرين من النيل منه، وهو ما يدعونا إلى ضرورة تبني مبدأ عام يجب أن يكون من بين ركائز بنية باحثينا الفكرية قوامه: "اشتد على نفسك قبل أن يشتد عليك الآخرون" (طريف شوقي، 1992). ذلك أن تبني الباحث لمعايير نقدية صارمة يجب أن يستوفيها عمله، حتى يجزئ شخصياً، وطرح سيناريوهات بديلة كما يفعل القائمون بعمليات التدريب على اتخاذ القرار، لأوجه النقد المحتمل توجيهها إلى أفكاره، لكي يتهيأ لها مسبقاً، والبحث عن الواقع والأدلة المعاشرة المناهضة لنتائجها ومناقشتها، بغض النظر عن مدى نجاحه في تفنيدها، حتى يلفت نظر من يلونه ويتحذّز قدراتهم على إراحة الغموض عما عجز عنه - وهو ما يدفع بالباحث العلمي خطوة إلى الأمام، فضلاً عن أنه سيزيد من مصداقية الباحث على المدى البعيد.

بناء على هذا التصور فإنه حري بنا كمجتمع أن نؤمن بأن عملية التنشئة النقدية ضرورة مجتمعية، سواء على مستوى الأسرة أم المؤسسة التعليمية أم السياسية، وهكذا؛ حتى نتمكن من تطوير تلك العملية لتمارس بطريقة صحيحة وفعالة حتى تستفيد من مزاياها وتجنب الآثار السلبية لممارستها بصورة خاطئة يتحول بموجبها النقد إلى نقض، وتشهير. أي أنه واجب علينا نشر ثقافة النقد، والتي تتطلب، بدورها، نشر التفكير السببي، فكل حدث سبب، ويجب أن يكون هذا السبب منطقياً، وجيهاً.

### 3-4 المران على المهارات الاتصالية الأساسية

يقول اليابانيون: كان يجب على شكسبير أن يقول، بدلاً من قوله الشهيرة نكون أو لا نكون، "نتصل أولاً نتصال نتصال تلك هي القضية" (March, 1996, 34).

تكشف تلك الرؤية الثاقبة عن أهمية المهارات الاتصالية التي يجب أن يتقنها الباحث حتى تكتمل أركان عقليته البحثية، وما يمكن أن تؤديه من دور حيوي في تمثيل، ونقل المعرفة، ويقترح المتخصصون في هذا المقام مجموعة من المهارات الاتصالية التي يجب أن يحوز الباحث المجتهد قدرًا مناسبًا منها قوامها:

#### 3-4-1 الإيجاز

يشير مفهوم الإيجاز إلى قدرة الفرد - الباحث على التعبير عن أفكاره بوضوح من خلال أقل عدد من الكلمات، أي أنه يجب أن يكون حريصاً على تجنب استخدام كلمات غير ضرورية، وبطبيعة الحال بمقدورنا تطبيقها تلك المهمة من خلال وضع خطة محددة - يمكن تطبيقها شخصياً - للتدريب على الإيجاز بأن نطلب منه، مثلاً، تلخيص مجموعة من الأعمال بطريقة تصاعدية حيث يبدأ بتلخيص صفحة في عدة سطور، ثم فصل في عدة صفحات، حتى يصل إلى تلخيص كتاب في بعض صفحات،

ثم في بضعة سطور. وتتجدر الإشارة إلى أن معيار النجاح في تلك العملية ليس مجرد تلخيص أكبر عدد من الصفحات في أقل عدد من السطور، بل عدم إغفال الأفكار والعناصر الجوهرية في العمل الذي يتم تلخيصه أيضاً، فالتلخيص ما هو إلا تكثيف للأفكار، وليس استبعادها، وهو ما يمكن أن نطلق عليه الأسلوب البرقي في الكتابة (فمن يرسل برقية يحرص على توصيل المعنى من خلال أقل عدد من الكلمات حتى يوفر نقوده). وما يسرع بتنمية تلك القدرة أيضاً تقديم نماذج تتوفّر فيها خصائص الإيجاز، مقابل أعمال تتسم بالإطباب، وتبصير الباحث بموضعها، وبطبيعة الحال لن يتمنى له بلوغ تلك النقطة إلا بتكرار المحاولة، والتحليل المتواصل لأخطائه أثناء ذلك بحيث يقدم في النهاية ملخصاً يشمل الأفكار الرئيسية للمؤلف في أقل عدد من السطور، وجدير بالذكر أن عملية التلخيص الموجز هذه تقوي أيضاً القدرة على التجريد لدى الباحث، وهي مهارة ضرورية للمنظر الذي يسعى إلى الوقوف على المبادئ العامة التي تربط بين الأشياء وتحكم الأحداث. ولا ننسى كذلك أن من يكتب، أو يتحدث، كثيراً دونما داع لن يجد من يقرأ له، أو يسمعه، ولن يجد وقتاً ليقرأ له، أو يسمعه فيه، وهو ما يبرز أهمية تنمية مهارة القدرة على الإيجاز لدى الباحثين.

### **3-4-2 المران على أن تكون كتابته واضحة**

خالية من المفردات المقعرة، والمفاهيم الغامضة، أو متعددة المعاني، فالإفراط في استخدام المترادفات ينطوي ضمناً على عدم وضوح معانيها في ذهن الكاتب، أو المتحدث، وأن تكون عباراته قصيرة رشيقه حتى يسهل فهمها، و تذكرها.

### **3-4-3 التدريب على مهارات القراءة الصامتة السريعة**

التي تمكنه، إن أتقنها، من قراءة ضعف ما يقرؤه الشخص غير المدرب، ومن بين القوانيين الحاكمة لقراءة السريعة الفعالة: التصفح المبتدئ للبحث، والتقاط الكلمات والأفكار الجوهرية، وتجنب العادات المعمقة لسرعة القراءة مثل التلفظ أثناء القراءة، ومتابعة الكلمات بأصابع اليد، ونكوص العين لأسطر تم قراءتها، وضيق مدى الرؤية، وتنمية القدرة على التعرف على الكلمات، وتفتّه المعلومات، والتوصل إلى الفكرة الأساسية وصياغتها، ونمو المفردات، والمرونة القرائية (Spache & Berg, 1984, 2-5).

### **3-4-4 إتقان مهارات عرض البيانات على الآخرين**

توصّل الباحثون في ميدان المهارات الاتصالية إلى مجموعة من القواعد التي تكفل للقائم بعرض البيانات على الآخرين أن يقوم بذلك العملية بصورة فعالة، ومما يجدر ذكره أنه مما يساعد على بلوغ تلك الغاية

استعارة النموذج التدريبي لمحرري الصحف، والذي يتضمن مراحل وعمليات متعددة، يصل المحرر بمقتضاه إلى التمكن من تبسيط المادة المكتوبة المتخصصة والمعقدة إلى القارئ العام، وتتمثل أبرز تلك القواعد فيما يلي:

- لا تبدأ بأي نوع من الاعتذار عن عدم كفاءتك، أو عجزك عن التعبير عن مشاعرك فهذا يقلل من شأنك (Adair, 1984:172).
- قدم البيانات بأساليب وطرق متنوعة تبعاً لطبيعة تخصص ومستوى ثقافة المتكلمين حتى يكون الأسلوب ملائماً لهم.
- اعرض ماتريد بنفس ترتيب تسلسل حدوثه.
- احرص على الوصف وابتعد عن التقييم واصدار الأحكام.
- تعرض لمواقف تضطر فيها لمخاطبة غير المتخصصين (نحوات عامة - حلقات نقاش مع جمهور متعدد غير متخصص) لعرض خلاصة بحوثك عليهم مع بيان مدى إفادتها لهم.
- امزج بين القواعد والمبادئ العلمية والأحداث والواقع الحياتية حتى تصبح أكثر تأثيراً فيهم.
- اطرح مقدمة عامة في بداية العرض تشمل عناصره الأساسية حتى تضع المتكلمين معك في الصورة فضلاً عن تيسير عملية المتابعة عليهم.
- اسمح للمتكلمين بالتفاعل معك أثناء العرض مع ضمان القدرة على ضبط الموقف حتى تصبح هذه المشاركة أكثر فعالية.
- لا تغير الموضوع بدون مقدمات لأن البعض قد لا ينتبه إلى أنك تخوض في موضوع جديد.
- انتبه إلى ما تقع فيه من أخطاء أثناء العرض، فضلاً عن إجراء تدريبات متكررة على ما سوف تعرضه، ومناقشة المقربين من أهل التخصص فيه لتحسين مستوى أدائك.
- تأكد من أن ما تم ذكره كان دقيقاً، وضرورياً، وملائماً للثقافة السائدة، ويمكن توظيفه لتحقيق أهداف عملية وقومية.

### 3-4-5 تنمية القدرة على التمثيل (ضرب الأمثلة)

حين يعبر الباحث عن الأفكار النظرية بصورتها المجردة فقد يصعب على المتكلمي فهمها، لأنها تتطلب، حينئذ، فرداً يتحلى بقدرات ذهنية متميزة، أو قد يدركها على نحو مختلف، بدرجات متفاوتة، مما يرمي إليه الباحث، ومن هنا تظهر أهمية الاستعانة بأسلوب التمثيل، والذي يعتمد على تقديم أمثلة عيانية (ملموعة) تقرب المعنى المجرد إلى الأذهان، فأنس النفوس موقف على أن تخرجها من خفي ( مجرد ) إلى ظبي ( عياني )، وأن تردها إلى الشيء تعلمها إياه إلى شيء آخر هي بشأنه أعلم (الجرجاني، 1988، 102)، ويجب التنويه إلى أن فعالية ذلك الأسلوب تتدنى حين يستخدمه الباحث على نحو غير كفاء، من قبيل عدم دقة التشبيه التمثيلي حيث لا يعكس المثال أوجه الشبه الجوهرية التي يشتراك فيها مع

المفهوم المجرد، كمن يضرب مثلاً بعلاقة التوأمة للعلاقة بين التطرف الفكري والسلوكي، أو أن يستخدم الباحث أمثلة نمطية لا تصلح في ظل تطور المعرفة الحالية لدعم المعنى المراد كمن يضرب مثلاً لحدة الذكاء بأحد الحيوانات (الثعلب) مع أن هناك "بيل جيتس" مخترع أهم برامج تشغيل الحاسوب في العالم، أو كمن يشبه قوة إنسان متميز بقوه (الحصان) مع أن نماذج القوة المعاصرة أصبحت متعددة (المحرك النفاث - القاطرة).

### 3-4-3 الانصات

حين نلقى مزيداً من الضوء على مهارات الإنصات سنجد من أكثرها أهمية، بالإضافة إلى إعطاء فرصة كافية للطرف الآخر ليعبر عن أفكاره، قدرة الباحث على تلخيص ما تم فهمه من حديث للطرف الآخر، بما يحويه من معارف مفيدة، تعد ذات أهمية خاصة في فهم المعرفة، وتكون أهمية هذه المسألة في أن ذلك التلخيص سيعود بمثابة خط الأساس الذي سيبني عليه المتحدث ما يقوله لاحقاً (هайнز باريون، 1988، 72)، فضلاً عن أنه مؤشر على انتباه، وفهم، الباحث المنصب، بالإضافة إلى أنه يعد دليلاً على موافقة المتحدث، وإقراره بما قال، بحيث لا يدعى فيما بعد أن المنصب أساء فهم ما قال، كالمدير الذي يطلب من مرؤوسه القيام بمهمة معينة، وإذا شعر أن قراره غير صائب يلقي باللائمة على المرؤوس محتاجاً بأنه أساء فهم ما قال، وأن ما فعله لا يعبر عن رؤيته، وبطبيعة الحال لو كان المرؤوس متعملاً بمهارة تلخيص ما تم فهمه لقطع على ذلك الرئيس خط الرجعة في هذا التملص، يضاف إلى ذلك أن تلك المهارة تيسر على الباحث عمليات التصحيح المبكرة لما قد يكون قد أساء فهمه من معلومات أدلى بها المتحدث، وهو ما يكفل تحسين العمليات التواصلية مع مجلل الأطراف التي يتفاعل معها سواء في السياق العلمي أو الإنساني في إطار حياته المهنية أو اليومية.

### 3-5 ممارسة أساليب تنمية الإبداع الشخصي

"إذا شعر شخص ما بأنه لم يرتكب خطأً ما في حياته؛ فهذا يعني أنه لم يحاول أن يفعل شيئاً جديداً في حياته"  
 "اينشتاين"

إن تتميم قدرات الإبداع التي تهدف إلى زيادة طلاقة الأفكار، وتتويعها، وتغيير زوايا النظر للمشكلات، والقدرة على استيعاب وجهات النظر المخالفة، وطرح الأفكار الأصلية التي تتسم بالندرة والجدة والتميز – تزيد من إمكانية التوصل إلى أفكار عديدة، ومتعددة، وفعالة في التعامل مع المشكلات القائمة والمستحدثة، وما يجدر ذكره بهذا الخصوص أن تراث الدراسات النفسية في مجال الإبداع زاخر بأساليب لتنمية تلك القدرات والتي يتمنى بموجبها توظيف معظم الطاقات المخزنة داخل الفرد لكي يصل إلى مستوى الاستثمار الأمثل (الحدى) لها. ومبعد أهمية ذلك أن العديد من المشكلات التي تعاني منها مجتمعاتنا قد يسهم في مواجهتها تلك الحلول الإبداعية التي يقدر هؤلاء المبدعون على طرح المزيد منها، وليس بعيد عن مخيلتنا ذلك الحل الإبداعي الذي ابتكره سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام للتغلب على الصراع الذي نشأ بين القبائل القرشية حول من يحظى بشرف وضع الحجر الأسود في موضعه بالкуبة بعدما أعيد بناؤها، حيث افترش رداءه على الأرض، ووضع عليه الحجر، ودعا ممثل لكل قبيلة منهم، وطلب من كل منهم الإمساك بطرف الرداء، ورفع الحجر ووضعه في مكانه من الكعبة. أو متلماً فعل أتباع أبي حنيفة حيث كانوا لا يستعملون الماء إذا استعمله سواهم، ومن أجل ذلك اتخذوا لل موضوع حياض ذات صنابير، فنسبت هذه الصنابير إليه (الحنفية) لأن استعمالها لل موضوع يمنع من استعمال الغير للماء، والماء المستعمل غير ظهور عند أبي حنيفة (عبد الحليم الجندي، 1992، 50). أي أنهم ابتكرروا حلًا مبدعاً للمشكلة التي أثارت ذلك الاختلاف الفقهي، ولم يكتفوا بمجرد إعلان اختلافهم.

وحيث أن الإبداع يعد بمثابة سفينة الباحث التي يبحرون بها في آفاق مستقبل العلم والمعرفة، وأداة جوهريّة للتقدم العلمي والإنساني؛ لذا حري به التعرّف على مبادئ وأساليب تتميم الإبداع، وممارستها، والتدريب عليها بحيث يصبح أكثر إبداعاً مما هو عليه. ومن بين الأساليب التي يمكن استخدامها في هذا المقام مايلي:

- **الجمع بين الأشياء المختلفة** من خلال الوقوف على أوجه الشبه بينها، واستثمار ما توصل إليه في هذا المقام لتحقيق مزيد من التقدّم الشخصي أو المهني، كأن يربط، على سبيل المثال، بين مفهوم الجزء الظاهر من جبل الثلج فوق سطح الماء (وهو الجزء الأقل أmaً أغلبيته فتحت الماء)

- والمحصول اللغوي المنطوق للفرد (وهو أقل مما يملكه بالفعل من مفردات) بحيث يكتشف طبقاً لهذه المقارنة نسبة ما ينطقه الفرد إلى محصوله اللغوي الفعلي.
- **المماثلة** بحيث يفهم ظاهرة معينة يصعب عليه فهمها كانتشار الشائعة من خلال مقارنتها بمفهوم كرة الثلج المتدرج من القمة إلى السطح، والتي يتضخم حجمها كما الشائعة عبر تلك المسيرة. من خلال المماثلة كأن أقول لقد شرب صديقي من هذا الدواء وشفى؛ لذا علي لكي أشفى أن أشرب منه، على الرغم من أن المرضين قد يكونا مختلفين (خالد العتيبي، 2001).
  - **المزاوجة** بين الأفكار للتوصل إلى فكرة ثالثة كالذي يزاوج بين ظاهرة التصرّر وظاهرة جذب الأفكار في الثقافة، ويخلص إلى مفهوم التصرّر الفكري، وتمثل أهمية مثل هذا المفهوم التمازجي في أنه بمقدور الباحث توظيف أساليب مواجهة التصرّر البيئي في التصدي لظاهرة التصرّر الفكري، تبعاً لما وقف عليه سلفاً من أوجه شبه بينهما. أو مثلاً أطلق توفيق الحكيم على روايته بنك القلق اسم "مسروبة"؛ ذلك أنه جمع فيها بين تكنيك الرواية والمسرحية (محمد الجوادي، 2005، 312).
  - **تغيير الخصائص** بحيث يطور مجالاً علمياً معيناً من خلال إدخال خصائص جديدة على بنائه كأن يحول بعض اختبارات الذكاء الأدائي إلى برامج حاسوبية، أو يغير من طبيعة المادة المصنوعة منها، أو شكلها، أو أبعادها بحيث يدخل تطورات مفيدة على مثل تلك الأدوات.

### 3-6 الدرية على عمليات المحاجة

تشير المحاجة إلى قدرة الفرد على تنفيذ حجج الطرف الآخر، وإقناعه بحججه باستخدام الأدلة والبراهين الاستدلالية حين يحتاجون حول قضايا خلافية (طريف شوفي، 2003)، لقد ترك لنا علماء أصول الفقه تراثاً في غاية الأهمية، والإتقان، حواه علم الجدل (المحاجة في العلوم الحديثة) يعني بتوضيح ماهية الشروط التي يجب مراعاتها في عملية بدء، وإدارة وإنهاء المنازرات، وتنفيذ حجج الخصوم، وإقناعهم بالحجج المضادة، سواء كان ذلك في صورة منطقية أو مكتوبة؛ ومن ثم فإن الاطلاع على أساس هذا العلم يعد ضرورياً لتنمية تلك المهارة لدى الباحث. وثمة أساليب عديدة بمقدور الباحث التدرب عليها لتحقيق تلك الغاية منها:

- إعادة تعريف المفاهيم: التي يستخدمها الطرف الآخر على نحو يزيل الاختلاف، مثلاً الحال حين يدعى طرف بأنه يرفض مبدأ قيام الرجل بمساعدة زوجته في الأعمال المنزلية لأن ذلك ينطوي على الإخلال بمبدأ قوامته في المنزل فيوضح له الطرف الآخر في المحاجة بأن هذه المساعدة لا تدرج في

إطار عملية القوامة أصلاً بل هي تعبر رمزي للزوجة عن مكانتها لدى زوجها لأن تلك المشاركة لا تتم إلا بشكل طوعي من الزوج، وبلا إكراه من الزوجة.

- **التجذير:** ويعني البحث في أصل المسألة موضع التحاج مما قد يعدل من وجهة نظر الطرف الآخر فيها، كالذي يتحدث عن سلبية الشباب فندعوه إلى التعمق في أسباب تلك الظاهرة حتى لا نطلق أحكاماً جزافية ضدهم.

- **قلب الحجة:** ويشير إلى استخدام نفس الحجة التي يعتمد عليها الفرد لإثبات موقفه في تفنيد ذلك الموقف، كمن يدعى أن التسامح دليل على ضعف شخصية الفرد، فيقال له بل هو دليل قوة، فالضعف يخضع للأمر الواقع، ويعجز عن رد الإساءة التي توجه إليه، أما القوي فهو الذي يملك التسامح نظراً لإدراكه قدرته على رد الإساءة.

### 7-3 صقل مهارة إدارة الأسئلة

يبداً العلم عادة بسؤال، وبحذا لو كان مبدعاً، ومنطويًا على قدر مرتفع من الخيال وسعة الأفق، وبطبيعة الحال فإن عملية إدارة الأسئلة تتكون من عدة عناصر: السائل، والمسئول، والسؤال، والسياق الذي يطرح فيه، وكيفية طرجه، والإجابة عنه. وبما أن الباحث ما هو، في المقام الأول، سوى شخص يجيد طرح الأسئلة على الطبيعة، بمكوناتها المختلفة، ليحصل على إجابات كافية منها تمكنه من فهمها بشكل أكبر؛ ومن ثم التحكم فيها لاحقاً، ووفقاً لهذا التصور فإن صقل مهارة إدارة الأسئلة تعد مهمة جوهرية للباحث، وهي مهارة مركبة لا تقتصر فقط على طرح الأسئلة، ولكنها تتضمن أيضاً تحديد توقيت طرح السؤال، وهوية من سيوجه إليه، وكيفية صياغته، وطريقة إلقائه على الشخص المستهدف، ومدى عمقه، وهل تقدم الأسئلة فرادى أم متتابعة بشكل مكتف (سقراطي) بحيث يصعب على المسؤول حجب تناقضه وهو يجيب عنها، وكيفية تلقي الإجابة، والاستعانة بها في تعميق الفهم؟ وعلى الباحث أثناء تلك العملية أن يحرص على أن يكون في موقع السائل، وليس المستجوب، ومن يروم الفهم، لا من يتسلط الهفوات. وسنعرض فيما يلي بقدر من التفصيل للجانب الفرعية لتلك المهارات المحورية في تكوين العقلية البحثية:

#### 3-7-1 السائل (الباحث)

لكي يتمكن الباحث من طرح المزيد من الأسئلة، سواء على الطبيعة أو الإنسان، عليه أن يكون:

- **متتبها لجوانب الغموض:** فيما يحيط به من ظواهر، فمن لا ينتبه لن يسأل، والعكس صحيح بطبيعة الحال، وهناك أمثلة عديدة في تراث العلم تعبّر عن ذلك التصور منها: مافعله "روبرت

كوخ" مكتشف ميكروب الحمى الفحمية حيث طرح سؤالاً مختلفاً عن بقية الباحثين مما قاده إلى هذا الاكتشاف المتميز، حيث أن الآخرين سألا أنفسهم: لماذا مات ضحايا الميكروب به؟ بيد أنه سأل سؤالاً من زاوية مختلفة: لماذا لم يمت بعض الأشخاص القريبين من الضحايا؟ حيث لاحظ أن السيدات اللائي يقمن بحلب الأبقار لم يتأثرن بالفيروس، وافتراض أن أجسامهن كونت أجساماً مضادة له إبان فترة التعرض المتدرج له، ومن هنا اكتشف المصل المضاد للفيروس، وحمى البشرية من ويلاته.

- اختيار التوقيت المناسب لطرح السؤال: فعلى حد قول "أوسكار وايلد" معظم الناس تصل إلى أهدافها، ولكن بعد فوات الآوان؛ لذا فإن طرح السؤال في التوقيت المناسب يحدد مدى فاعليته، ومقدار الاستفادة منه أيضاً، فعلى سبيل المثال حين يطرح المتحدث عليك فكرة ترى أن ثمة عنصر ناقص فيها هنا يجب أن تسأله عنها حتى يكون بمقدورك فهمها، بيد أنك إن سألته عنه بعد أن يكون المتحدث قد تخطى تلك النقطة فإن سؤالك قد يصبح مشوهاً أكثر من كونه موضحاً.
- طريقة صياغة السؤال: إن أفضل وسيلة للحصول على إجابة واضحة ومحددة بيدأ من طرح السؤال بشكل واضح ودقيق وبصورة صحيحة، كأن لا يكون، مثلاً، طويلاً حتى لاتتدخل عوامل النسيان لدى المتحدث فيجيب عن جزء، ويترك جزءاً آخر في السؤال.
- من ستوجه له السؤال: بمعنى اختيار الشخص المناسب لتوجيه السؤال إليه لأن دقة الإجابة ستتوقف جزئياً على ذلك المتغير، فعلى سبيل المثال، إن سؤال مقيم شعائر بمسجد قرية نائية عن مسألة الطلاق الإلكتروني تعني أنك لم تختر الشخص المناسب للإجابة عن سؤالك.
- على الباحث حين يتصدى لموضوع معين طرح مجموعة متنوعة من الأسئلة تعكس جوانبه المتعددة بما يساعدك على الإحاطة بمعظم جوانبه، وهو ما من شأنه المزيد من الفهم المعمق؛ ومن ثم المعالجة المنهجية الرصينة له، فعلى سبيل المثال حين يتعرض لدراسة ظاهرة الإيثار بوصفه أحد جوانب السلوك الاجتماعي عليه أن يطرح الأسئلة التالية:
  - ما الإيثار؟
  - ما هي دواعي الاهتمام بهذا الموضوع؟
  - ما مظاهر أهميته المتوقعة من دراسته؟
  - كيف يقاس؟
  - ما هي محدداته؟
  - كيف تنموه لدى الفرد والمجتمع؟
  - ما الآفاق المستقبلية لدراسته؟

### 3-7-2 المسئول

إذا كنت في موقع الشخص الذي يوجه إليه السؤال، فهناك عدة عناصر يجب وضعها في الاعتبار حتى تتجز تلك المهمة بكفاءة، من أبرزها:

- يجب أن تطرح على نفسك عدداً من الأسئلة قبيل الإجابة عن هذا السؤال مفادها:
- هل هذا السؤال يعد سؤالاً فعلاً أم تعليقاً استنكارياً، أو إجابة ضمنية عن سؤال آخر، أو رغبة شخصية لدى الفرد.
- وإن كان سؤالاً يحسن الرد عليه؛ فهل تمت صياغته بصورة مناسبة، ودقيقة، فعلى سبيل المثال، إذا سألك شخص: هل النساء أكثر طلاقة من الرجال؟ (وهو ما يعني إذا أعدنا صياغته بصورة أدق: هل كل النساء أكثر طلاقة من كل الرجال؟)، ومن هذا المنطلق بمقدورنا القول بكل بساطة أن هذا السؤال غير صحيح، وبالتالي فإن الإجابة عليه مهما أودي المجيب من مهارة ستكون غير صحيحة؛ لذا يجب إعادة صياغة السؤال إذا أردنا إجابة مناسبة ليصبح: ما هي الظروف التي تكون فيها بعض النساء أكثر طلاقة من بعض الرجال؟
- هل أنا الشخص الذي أو المفترض أن يجب عنه أم يجب إحالته إلى شخص آخر أكثر تخصصاً.
- إذا أردت الإجابة عن سؤال تذكر أن الإجابة عبارة عن جرعات من المعرفة يجب أن تقدم بشكل متدرج، يتناسب مع طبيعة المتنلقي، فهناك أشخاص تكتفيهم الإجابة العامة ذات الطابع المجرد (الأكثر ذكاء، وإحاطة بالموضوع) وهناك من يريد مستوى أكثر من التفصيل، بيد أن الإجابات العامة المجردة تشحذ فكر الباحث، وتدعوه إلى إعمال الذهن في المسألة. فعلى سبيل المثال إذا سئلت عن العلاقة بين الالتزام في العمل والتلقاني في العمل يمكنك اللجوء إلى قاعدة عامة تستند إليها للإجابة، من قبيل: إن العلاقة بينهما علاقة الخاص بالعام، فكل متquanٍ ملتزم بيد أن كل ملتزم ليس متقانياً بالضرورة. وإذا لم يستطع الطرف الآخر استيعاب تلك الإجابة المجردة نسبياً فُدم له مزيد من التفصيات.

### 3-7-3 محتوى السؤال

إن السؤال كالإنسان كلما تمتع باللباقة الفكرية كان أفضل؛ لذا يحسن أن يتتوفر في صياغته عدد من الموصفات من قبيل:

- أن يتضمن أقل عدد ممكن من الكلمات.
- يخلو من المصطلحات غير المألوفة.
- لا يتضمن التراكيب اللغوية الصعبة مثل نفي النفي.
- لا يتضمن سوى متغير واحد تتصرف إليه الإجابة.

- يوجه نحو مسائل واقعية وليس افتراضية.

### 3-7-4 كيفية تلقي الإجابة عن السؤال

ثمة بعض المعوقات التي تحول دون تلقي السائل للإجابة بشكل يسمح له باستيعابها، والاستفادة منها، من قبيل:

- التركيز على هفوات وتصيد أخطاء المجيب.
- الانصراف إلى محاولة صياغة أسئلة إضافية للحصول على قدر أكبر من المعلومات من المجيب.
- عدم الاستفهام عن بعض النقاط الغامضة في الإجابة.

### 3-8 الإدراة الحكيمه للطاقات البحثية

يجب على الباحث أن يتمثل خطى عداء المسافات الطويلة، والذي يبدأ السباق بسرعة أقل، نسبياً، تزداد تباعاً حتى تصل إلى الذروة في نهايته. أي يدخل جهده، وطاقاته، حتى اللحظات الحاسمة، وهكذا الباحث يجب عليه الاستخدام الأمثل لطاقاته البحثية حتى يعظم من أدائه البحثي، فعليه إدارة وقته بكفاءة بحيث يؤدي أكبر عدد من المهام بأقل قدر من الجهد، وفي أقل فترة زمنية ممكنة، وثمة نموذج تراشي مفيد يدل على الإدارة الرشيدة لوقت وجهد الباحث يجسد "ابن الجوزي" حيث يقول عن نفسه: أعد أعمالاً لا تمنع من المحادثة لأوقات لقائهم (القلاء الذين يطلبون الزيارة ويكترون منها) لثلا يمضي الزمان فارغاً فجعلت لاستعداد للقائهم قطع الكاغد (الورق)، وبري الأقلام، وحزم الدفاتر، فإن هذه الأشياء لابد منها، ولا تحتاج إلى فكر وحضور قلب، فأرصدتها لأوقات زيارتهم لثلا يضيع من وقت شيئاً (المحاسبي، 1985)، وعليه أن يُحجم صراعاته في مكان عمله البحثي حتى يحول دون استنزاف طاقاته، وإهدارها في مسارات جانبية لاطائل من ورائها، وأن يشعر المحيطين به بأنه مصدر نفع لهم، وليس مصدر لتهديداتهم بأي شكل من الأشكال، وعليه أن يضع لنفسه مجموعة من العادات البحثية الكفيلة بتيسير أدائه من قبيل أن ينظم أفكاره بصورة رأسية، وليس أفقية، بحيث يركز في الوقت الواحد على فكرة بحثية واحدة إلى أن يكملها ثم يتناول التي تليها، وهو ما يتطلب أن يكون قادراً على تحديد أولوياته بوضوح، وأن يدع أفكاره اللاحقة تأخذ الوقت الكافي للاختمار، وإعادة التنظيم، حتى تفرض نفسها عليه في الوقت المناسب حال نضوجها.

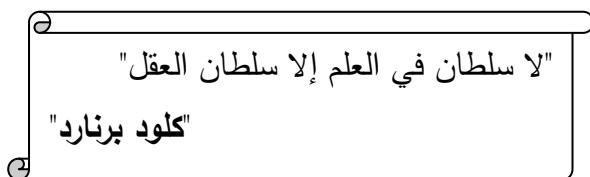
### 3-9 التدريب على فنون التفكير المنطقى

يعزى لعلم المنطق عبر التاريخ، منذ بزوغه، الفضل في ضبط تفكير الناس من خلال مجموعة القواعد التي تم صياغتها لتنظيم عمل العقل على أيدي أرسطو، ومن بعده، وبناء على ذلك فإنه من الضروري للباحث الاستفادة من ذلك التراث العظيم في الارتقاء بعملياته الفكرية، وضبطها، ليتمكن من بلوغ غايته. ومن المعروف أن المنطق يقوم على الاستخدام الأمثل لعمليات الاستدلال، وحري بالذكر أن التوصل إلى نتائج غير معروفة من مقدمات معروفة يعد لب عملية الاستدلال الذي يعرف بأنه: " فعل ذهني يتم من خلاله تسلسل عدة أحكام يتربّب بعضها على بعض" (محمد نجيب الصبوة، 1990، 191). ويتمثل التفكير الاستدلالي في تحليل المشكلة في اتجاهين: أولهما الوصول إلى جذورها، وثانيهما التنبؤ بمتربّاتها.

ويتسنى تربية مهارات الاستدلال من خلال قيام الباحث بممارسة تدريبات عقلية تهدف إلى الكشف عن الأسباب العميقية لظواهر معينة فضلاً عن تحديد سلسلة متربّاتها البعيدة والتي كلما زادت حلقاتها كان أفضل، كأن نطلب منه تحليل ظاهرة توسيع استخدام الإنترن特 بأبعادها الشخصية، والاجتماعية، والسياسية، والدينية، والثقافية والتتبّؤ بمتربّاتها المباشرة وغير المباشرة، سواء على المدى القريب أو المتوسط أو البعيد على كل من مستوى الفرد والجماعة والمجتمع والثقافة العامة. وحري بالذكر أن علماء النفس قاموا بتصميم برامج متنوعة لتنمية مهارات التفكير الاستدلالي يمكن الاستفادة منها في هذا الخصوص، من بينها:

- **التدريب على عمليات الاستقراء** أثناء تعامله مع المعرفة بحيث يتمكن من خلال فحص بعض الواقع التوصل إلى قوانين عامة (سعيد الل، 2007، 21).
- **التدريب على الاستنباط** حيث يطبق المبادئ العامة التي توصل إليها استقرائيًا على حالات مفردة استنباطياً. وعليه أن يحدد طبيعة العلاقات بين المتغيرات حتى يكتشف أيها يؤثر في الآخر أو يتأثر به، وكيف يحدث ذلك.
- **المشاركة في حل المشكلات** بصورها المختلفة، وطرح العديد من الأفكار للتغلب عليها، واختبارها إن أمكنه ذلك. وتشجيع عقله بطرح، والمشاركة في حل، الألغاز والأحجاجي حينما يلتقي مع الآخرين، وخاصة ذوي الكفاءة العقلية.
- **تحليل أسباب فشله**، أو فشل الآخرين، فيما يواجهه من مشكلات أو مهام لتحسين الأداء المستقبلي.
- **الوعي بأشكال التحييز**، ومظاهر اللاعقلانية، في التفكير حتى يقلل من تأثيرها السلبي على أسلوب تفكيره المنهجي، ومن نماذج تلك التحييزات. مغالطة الاستقراء، والذي يجسدها ذلك الشخص الذي اشتري سيارة من طراز معين، وكانت كثيرة الأعطال؛ فيحكم على جميع السيارات من ذلك الطراز بقوله أنها كثيرة الأعطال (سعيد عبد العزيز، 2009، 39).

### 3-10 توكيد الذات البحثي



كما أن المجاراة الفكرية والسلوكية تفسد روح المبادأة لدى الشعوب، والأفراد بالطبع، كذلك فإن تنمية روح التوكيد والاعتداد بالذات من شأنها أن تطلق طاقاتها الخلاقة، وهكذا الباحث إذا تربى على أن يؤكد ذاته بحثياً فإنه سيحوز مهارة جوهرية لاستكمال بنائه العقلية البحثية. يشير التوكيد البحثي في هذا المقام إلى قدرة الباحث على التعبير عن أفكاره بتلقائية لآخرين حتى لو اختلف معهم، أو مع ما هو شائع، انطلاقاً من أن شيوخ الشئ ليس دليلاً على صحته، وأن يطرح بعض التحفظات، المبررة، على أفكار أو مقولات البعض رموز الفكر والعلم، ويقترح إدخال بعض التعديلات عليها مادام ثمة دواعي لذلك. وأن يعترف بقدر ذاته وحدود إمكاناته البحثية، وعليها تذكر أن مسيرة العلم قد اعتراها التباطؤ في حقب سالفة نظراً لعجز جمهرة الباحثين عن توكيد ذواتهم أمام رموز التراث الذين طرحوا أفكاراً لم تعد ملائمة بل أثبتت العلم الحديث عدم صوابها، أو عدم دقتها، مثلاً أراء أرسطو الفلكية أو تصورات فرويد حول بعض العقد النفسية.

وتحري بالذكر أن هناك العديد من الأساليب التي ابتكرها علماء النفس للتدريب على السلوك التوكيدي بمقدور الباحث التدرب عليها للتغلب على أوجه القصور لديه في هذا المضمار والتي تتضمن بدورها المهارات الفرعية التالية:

- الإفصاح عن هويته وشخصيته العلمية حين يتعامل مع التراث العلمي، والحفاظ على استقلاليته أمام خضم البيانات الدافق الذي يتعرض له، والتعبير عن اختلافه المدعم بالأسانيد المنطقية مع رموز هذا التراث، بغض النظر عن مكانتهم فيه.
- معرفة قدر ذاته وعدم الاستكفار من إظهار عدم علمه بمسألة ما، أو طلب معلومة من آخر، إن كان في مرتبة علمية أقل منه.
- الاعتراف بالخطأ علينا، وعدم التشبث به في حال اكتشافه.

- **تقبل النقد وتجيئه أيضاً**، فمن لا يتقبل النقد لن يدرك مساوئ بحثه؛ ومن ثم لن يتداركها مهما امتد به الزمن، كذلك فإن من لا يوجه النقد سيحرم الآخرين من المترتبات الإيجابية لرأيه حيث سيجعله حبيس أدراج عقله.

## الخاتمة

كما أن أهمية الفعل تتبع من نبل غايات فاعله كذلك فإن هذه الأطروحة تكتسب أهميتها من سمو الغاية التي نظمح إليها، ألا وهي بناء العقلية المنهجية لدى باحثينا، والتي تمكّنهم من خدمة أمّتهم، واستعادة مكانها الحضارية، التي تستحقها بين الأمم. وحربي بالذكر أن هذه المهمة ما هي إلا حلقة في منظومة أكبر، فبناء العقلية البحثية للباحث يتبعه قيامه بإنتاج أفكار مبدعة، ورسم استراتيجيات فكرية طوبية المدي للنهوض بالأمة، وتلافي الوقوع في براثن التحيز واللاعقلانية، وإصدار سلوكيات حكيمة، والتقييم النقدي للإسهامات التراثية بما يمكن من الاستفادة منها في الارتقاء بالمعرفة الإنسانية، وبناء طبقة أكثر تميّزاً من الباحثين القادرين على مواكبة التطورات الفكرية والعلمية الحضارية الراهنة بل والإضافة إليها، وإبراز الطابع القيمي المنفرد لذلك التمازن العضوي بين روح الإسلام وتعاليمه، وبين العلم والفكر والعقل. ويجب علينا تذكر أنه "دون إجراء مراجعة جادة لرؤية الأمة، ومنهج فكرها، وأساليب تربية أجيالها، فإنه لا يمكن للأمة في هذا العصر أن تستعيد عافيتها، ودورها الهدادي الرائد للإنسانية، ومسيرتها الحضارية"

(عبد الحميد أبو سليمان، 2006، 5).

وأخيراً أدعوا الله مخلصاً أن أتمكن، ومن يعني بهذه المسألة معى، ومن بعدي، من زملاء ودارسين، من وضع تلك المنظومة البنائية للعقلية البحثية موضع التنفيذ حتى تقرّأعيننا برؤيه جيل متميّز من الباحثين المتعقّلين في علمهم، والمتمسّكين بمنهجيّته، والمتمتّلين لعقليّاته، والمجيدين لطريقه، والموظّفين لذلك كله فيتطور مجتمعهم، ويسيّموا في خدمة دينهم، والرقي بأمتهم.



## المراجع

- إبراهيم عبد الله المنيف (1983)، **أقوال في الإدارة**، الرياض: مطبعة دار العلوم للطباعة والنشر.
- أبو عبد الله الحارت المحاسبي (1985)، **رسالة المسترشدين** (ط6)، تحقيق: عبد الفتاح أبو غدة، طب: مكتب المطبوعات الإسلامية.
- أبو عثمان عمرو الجاحظ (1985)، تحقيق: محمد عبد السلام هارون، **البيان والتبيين**، القاهرة: الخانجي.
- أحمد زويل (2003)، **رحلة عبر الزمن: الطريق إلى جائزة نوبل**، القاهرة: مركز الأهرام للترجمة والنشر.
- أشرف أحمد حافظ (2004)، الحكمة وأنماطها في شعر عبد الرازق العدسانى، **مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية**، ع113، ابريل، 185-240.
- أمين سلامة (1985)، **متحف الفكر اليوناني والروماني**، القاهرة: دار الفكر العربي.
- أيمن عامر (2004)، **الإبداع والصراع**، القاهرة: إيتراك للطباعة والنشر.
- إيليا حنا (ب ت) القراءة، المنصورة: مطبعة النيل.
- جابر عبد الحميد (1999)، **سيكولوجية التعلم** (ط9)، القاهرة: دار النهضة العربية.
- جون جاردنر (1989)، **التميز: الموهبة والقيادة**، ترجمة: محمد محمود رضوان، القاهرة: الدار الدولية للنشر والتوزيع.
- جيمس نيومان، وميشيل ويلسون (2001)، **رجال عاشوا للعلم**، ترجمة: أحمد شكري سالم، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- حسن الساعاتي (1982)، **تصميم البحوث الاجتماعية**، بيروت: دار النهضة العربية.
- خالد العتيبي (2001)، **تقييم فعالية برنامج لتنمية مهارات التفكير الاستدلالي**، ماجستير غير منشورة، كلية التربية - جامعة الملك سعود.
- ديوبيولد فان دالين (1985)، **مناهج البحث في التربية وعلم النفس** (ط3)، ترجمة: محمد نبيل نوفل، وسليمان الشيخ، وطبع منصور، القاهرة: الأنجلو.
- زكي نجيب محمود (1979)، **في فلسفة النقد**، القاهرة: دار الشروق.
- سعيد التل؛ وفريد كامل أبو زينة، ومروان الإبراهيم، وعامر قنديجي، وعبد الرحمن عدس، وخليل عليان (2007)، **مناهج البحث في التربية** ط2، عمان: دار المسيرة للنشر.

- سعيد عبد العزيز (2009)، *تعليم التفكير ومهاراته*، عمان: دار الثقافة.
- السيد فرج (2007)، *شخصيات فوق العادة*، القاهرة: دار المعارف.
- شايع عبد العزيز الحسيني (1998)، *الرضا الوظيفي والتفكير الناقد لدى الأخصائيين الاجتماعيين والأخصائيات الاجتماعيات بالمستشفيات الحكومية بمنطقة مكة المكرمة*، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة أم القرى.
- صبري الدمرداش (2006)، *قطوف من سير العلماء (ج 1)*، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- طريف شوقي (1992)، *علاج أوجه قصور العقلية البحثية كمدخل للتوحيد الفكري للأمة*، المسلم المعاصر، السنة التاسعة عشرة، ع 73، 75-96.
- طريف شوقي (2003)، *المحاجة: طرق قياسها وأساليب ترميمتها*، القاهرة: مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث.
- طريف شوقي (2006)، *علم النفس والتنمية المعرفية المجتمعية*، القاهرة: دار غريب.
- طه حسين (1999)، *الأيام*، القاهرة: دار المعارف.
- عبد الحليم الجندي (1992)، *أبو حنيفة (ط 3)*، القاهرة: دار المعارف.
- عبد الحليم محمود (1979)، *علم النفس الاجتماعي والإعلام*، القاهرة: دار أتون .
- عبد الحميد أبو سليمان (2006)، *كنوز جزيرة البنائين*، القاهرة: دار السلام.
- عبد الستار إبراهيم (1985)، *ثلاثة جوانب من التطور في دراسة الإبداع*، عالم الفكر، المجلد 15، ع 4، 947-984.
- عبد القاهر الجرجاني (1988)، *أسرار البلاغة في علم البيان*، تحقيق: رشيد رضا، بيروت: دار الكتب العلمية.
- عبد المنعم شحاته (2008)، *دافعيّة الإنجاز: مكوناتها وأساليب ترميمتها*. في عبد الحليم محمود وآخرون، *الأسس النفسيّة لبناء الشخصية الإيجابية للمسلم المعاصر*، القاهرة: مركز الدراسات المعرفية ودار إيتراك للنشر ، 112-152.
- عبد الله سليمان (1973)، *كتابة تقرير البحث في العلوم السلوكية*، القاهرة: الأنجلو.
- علي أدhem (1977)، *تاريخ التاريخ*، القاهرة: دار المعارف.
- فاخر عاقل (1982)، *أسس البحث العلمي في العلوم السلوكية*، بيروت: دار العلم للملايين.
- فؤاد زكريا (1975)، *آراء نقدية في مشكلات الفكر والثقافة*، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- فهد خليل زيد (2007)، *أساسيات منهجية البحث في العلوم الإنسانية*، عمان: دار النفائس.
- محمد حسن رسمي (2002)، *الطريق إلى نهضة مصر (ط 1)*، القاهرة: دار البيان.
- محمد رعوف حامد (2006)، *إدارة المعرفة والإبداع المجتمعي*، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.

- محمد الجوادي (2005)، **الثورة والإحباط**، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- محمد نجيب الصبوة (1990)، **التفكير وحل المشكلات**، في عبد الحليم محمود وآخرون، **علم النفس العام**، القاهرة: دار غريب، 375-414.
- مصري حنوره (2006)، الأستاذ الجامعي المبدع وفن المنثورية، **مجلة علم النفس العربي المعاصر**، م (2) ع (1) 34-7.
- محمد عبد الله البرعي وعدنان محمد عابدين (1987)، **الإدارة في التراث الإسلامي** (ط1)، الظهران: مكتبة الخدمات الحديثة.
- محمود فوزي المناوي (2001)، **حكماء وشعراء من أون إلى قصر العيني**، القاهرة: مركز الأهرام للترجمة والنشر.
- مونتجمري (1966)، **الطريق إلى القيادة**، ترجمة: محمد حازم سليم، القاهرة: الدار القومية للطباعة والنشر.
- نعومي باساشوف (2004)، **ماري كوري وعلم الآشعة**، ترجمة: سمية النوري، الرياض: العبيكان.
- هاينزماريون (1988)، **إدارة الأداء**، ترجمة محمود مرسي، ولهير الصايغ، وزكي غوشة، ويحيى الحسن، الرياض: معهد الإدارة العامة.
- هشام الطالب (1994)، **دليل التدريب القيادي**، فيرجينيا: المعهد العالمي للفكر الإسلامي.
- يوسف إدريس (2002) **أرض الملائكة**، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.

- Adair, J (1984), **The Skills of Leadership**, New York, Gower.
- Aguinis, H. & Aerle, c.a. (2002), Ethics in research. In Rogelberg, s.g. (ed) **Handbook of Research Methods in Industrial and Organizational Psychology**, oxford: Blackwell.
- APA (2008), Reporting Standards For RESEARCH IN psychology, **American Psychologist**, 63, 9, 839-851.
- Campion, M,A (2002), Article Review Checklist:a criterion checklist for reviewing research article in applied psychology, in.. Rogelberg, s.g (eds) - **Handbook of Research Methods in Industrial and Organizational Psychology**, oxford: Black well.
- Emmert, P & Brooks, W.D (1970), **Methods of Research in Communication**, New York, Houghton Mifflin Co.
- Erceg-Hurn, D.M & Mirosevich, V.M (2008) Modern Robust Statistical Methods, **American Psychologist**, 63, 7, 591-601.
- Eysenck, H.I (1974), **Fact and Fictions in Psychology**, London: Penguin Books.
- Hau, K & Ho, I.T (2008), Editorial: Insights from research on Asian students, achievement motivation, **International Journal of Psychology**, 43 (5), 865-896.

- Hisrich, R; Langan-Fox, J & Grant, S (2007), Entrepreneurship Research and Practice, **American Psychologist**, 62, 6, 575-589.
- Landy, f.j&conte, j.m (2004), **Work in the 21<sup>st</sup> Century**, Boston: McGrawHill.
- Lefkowitz,j (2003), **Ethics and Values in Industrial and Organizational psychology**, new jersey: Lawrence Erlbaum pub.
- Leong, F.T& pfaltzgraff, R.E (1996), finding research topic in.leong,f.l& Austin,j.t, **the Psychology Research Handbook**. London: sage pub, 3-16.
- Likert,J.G & Araki,C.T.,(1986), Managing Without a Boss: System 5, **LODJ**, 7.3,17-20.
- Luszczynska, A.; Dana, B.G; & Schwarzer,R (2005), general self efficacy in various domains of human functioning evidence from five countries , **Int,j of Psychol**, 40(2),80-89.
- Neuendorf, k.a (2002), **the Content Analysis Guide Book**, London: sage pub.
- Nsamenang, A.B (2008), Culture and Human Development, **International Journal of Psychology**, 43 (2), 73-77.
- Oleson, k.c& arkin, k. m (1996), Reviewing and Evaluating Research Article in. leong, f.t& Austin,j.t. **the Psychology Research Handbook**, London: sage pub.40-55.
- Rakos, R, F (1979), Content Consideration in the Distinction between Assertive and Aggressive Behavior, **Psychological Report**, 44, 767- 773.
- Reber, J, S. & Osbeck, L, M (2005), Social Psychology: Key Issues, Assessment and Implications, in. Slife, B, D; Reber, J, S& Richardson, F, C, **Critical Thinking about Psychology**, Washington: APA, 63-79.
- Slife, B, D; Reber, J, S & Richardson, F, C (2005), **Critical Thinking about Psychology**, Washington: APA.
- Spache, G.D& Bery, P. C (1984), **the Art of Efficient Reading** (4ed), New Y ORK: Macmillan Publishing Company.
- Sternberg, R, J (1990), Understanding Wisdom in Sternberg, R, J, **Wisdom: its Nature, Origins and Development**, Cambridge: Cambridge University Press, 3 – 24.
- Weston, A (1987), **Arlebook for Arguments**, Cambridg: Hackett Publishing Company.

## نبذة عن أ.د. طريف شوقي محمد فرج

**المؤهل:** دكتوراه في علم النفس الاجتماعي – كلية الآداب – جامعة القاهرة – 1988.

**الوظيفة الحالية:** أستاذ علم النفس – كلية الآداب – جامعة بنى سويف.

**الوظائف السابقة:** رئيس قسم علم النفس – وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع – مدير مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة – وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب – كلية الآداب – جامعة بنى سويف.

### المؤلفات العلمية:

**الكتب:** السلوك القيادي وفعالية الإدارة – علم النفس ومشكلات الصناعة بالاشتراك مع آخرين – توكيد الذات: مدخل لتنمية الكفاءة الشخصية – المهارات الاجتماعية والاتصالية – المحاجة: أساليب قياسها وطرق ترميمها – علم النفس والتربية المعرفية المجتمعية – الأسس النفسية لبناء الشخصية الإيجابية بالاشتراك مع آخرين – بناء العقلية البحثية: لماذا، وماذا، وكيف نبني؟.

**البحوث:** هروب الفتيات من الأسرة: منظور نفسي – محددات السلوك التوكيدية دراسة لحجم وجهة – التخلف من الآسي الناتج عن وفاة الأزواج – إدراك بعض القادة الإداريين المصريين لأوجه القصور في قدراتهم ومهاراتهم الشخصية وسبل التغلب عليها ذاتياً – ارتقاء مهارات المحاجة – العنف في الأسرة المصرية: دراسة نفسية استكشافية – مكونات المحاجة: دراسة في تحليل مضمون بعض المناظرات الفكرية بالاشتراك مع آخر – أبعاد سلوك المحاجة: دراسة عاملية بالاشتراك مع آخر – التحرش الجنسي بالمرأة العاملة: دراسة نفسية استكشافية بالاشتراك مع آخر – تحليل نقدى لكتابات النفسية الحديثة ذات المنظور الإسلامي بالاشتراك مع آخرين .

**الأوراق البحثية:** الأسس النفسية للقيادة في القوات المسلحة – علاج أوجه قصور العقلية البحثية – العنف ودور علم النفس في مواجهته – العنف في الأسرة المصرية: الخلاصات والدلائل والأطروحات المستقبلية – تنمية مهارات التفكير متعدد الرؤى كاستراتيجية لمواجهة التطرف الفكري.

**الأنشطة والاستشارات العلمية:** أسهم في تأسيس وإنشاء قسم علم النفس، ومركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الآداب – جامعة بنى سويف – عضو اللجنة العلمية لمركز الشئون النفسية – عضو المجلس الأعلى للثقافة – عضو لجنة إعداد الميثاق الأخلاقي للاخصائي النفسي – مستشار المركز الوطني لأبحاث الشباب.

**التدريب:** صمم ونفذ الدورات التدريبية لتنمية: مهارات المحاجة – المهارات القيادية للعاملات في الجمعيات التطوعية – المهارات الاتصالية للقيادات الإدارية – مهارات اتخاذ القرار للقيادات التربوية – القدرات الإبداعية للقيادات التربوية والإدارية – مهارات إدارة المكاتب الإدارية – مهارات إدارة العلاقات الشخصية – مهارات إدارة عملية التنمية الذاتية – الأسس النفسية لعمليات التفنيد والإقناع – مهارات إدارة الوقت – المهارات القيادية لمديرى المدارس الثانوية الفنية – المهارات الشخصية والمهنية للسكرتير التنفيذي.

**الجوائز:** جائزة البحث العلمى جامعة القاهرة 1993 – الجائزة التشجيعية فى العلوم السلوكية والاجتماعية جامعة القاهرة 2002 – جائزة الدولة التشجيعية فى علم النفس 2003.

# مشروع الطرق المؤدية إلى التعليم العالي

## الشركاء

- كلية الهندسة، جامعة القاهرة. - مؤسسة فورد.
- جامعات: القاهرة، وعين شمس، وأسيوط، وحلوان، والمنيا، وجنوب الوادى، والفيوم، وبنى سويف، وسوهاج.
- الصندوق الاجتماعى للتنمية.
- جمعية جيل المستقبل. - المجلس القومى للمرأة.

## الكتب الانجليزية

- 1- Planning and Controlling.
- 2- Systems and Creative Thinking.
- 3- Research Methods and Writing Research Proposals.
- 4- Statistical Data Analysis.
- 5- Teams and Work Groups.
- 6- Risk Assessment and Risk Management.
- 7- Communication Skills.
- 8- Negotiation Skills.
- 9- Analytical Thinking.
- 10- Problem Solving and Decision Making.
- 11- Stress Management.
- 12- Accounting for Management and Decision Making.
- 13- Basics of Managerial Economics.
- 14- Economic Feasibility Studies.
- 15- Health, Safety and Environment.
- 16- Wellness Guidelines: Healthful Life.
- 17- General Lectures Directory.

موقع المشروع على شبكة الإنترنٌت

[www.pathways.cu.edu.eg](http://www.pathways.cu.edu.eg)

## رسالة المشروع

رفع مهارات الطلاب والخريجين من الجامعات المختلفة لمساعدتهم على الاندماج السريع في المجتمع وصقل مهاراتهم بما يتناسب مع حاجة البحث العلمي وسوق العمل.

## مطبوعات البرامج التدريبية

### الكتب العربية

- 1- المحاجة: طرق قياسها وأساليب تطبيقها.
- 2- القواعد اللغوية الأساسية لكتابـة العلمـية.
- 3- دليل مشروعـات التـخرج من بـرـنامج "تنـمية مـهـارـات البـحـث العـلـمـي".
- 4- التخطيط والرقابة.
- 5- التقـيـر النـمـطـي والإـبـداعـي.
- 6- مناهـج البـحـث وكتـابـة المـشـروع المقـرـح للـبـحـث.
- 7- التـحلـيل الإـحـصـائـي للـبـيـانـات.
- 8- تـكـوـين الفـرـق وـالـعـمـل الجـمـاعـي.
- 9- تـقيـيم وإـدارـة المـخـاطـر.
- 10- مـهـارـات الاتـصال.
- 11- مـهـارـات التـفاـوض.
- 12- التقـيـر التـحلـيلي: الـقـدرـة وـالـمـهـارـة وـالـأـسـلـوب.
- 13- حلـ المشـاـكـل وـصـنـعـ القرـارـ.
- 14- إـدارـة الضـغـوطـ.
- 15- المحـاسـبـة لـلـإـدـارـة وـصـنـعـ القرـارـ.
- 16- أساسـيات الـاقـتصـاد الإـدـارـيـ.
- 17- درـاسـاتـ الجـدوـي الـاقـتصـاديـ.
- 18- البيـئة وـالـتـنـمـيـةـ المـسـتـدـامـةـ: الإـطـارـ المـعـرـفـيـ وـالـتـقـيـيمـ المـحـاسـبـيـ.
- 19- إـرشـادـاتـ الصـحةـ العـامـةـ: منـ أجلـ حـيـاةـ صـحـيـةـ.
- 20- المشـروـعـاتـ الصـغـيرـةـ: الفـرـصـ وـالـتـحـديـاتـ.
- 21- أـضـواـءـ حـولـ المـوـضـوعـاتـ المـعاـصـرـةـ.
- 22- شـعـراءـ الـطـرـقـ ... دـيوـانـاـ.
- 23- بنـاءـ الـعـقـلـيـةـ الـبـحـثـيـةـ.

الناشر: مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث – كلية الهندسة – جامعة القاهرة.

ت: 35716620 (+202)، 35678216 (+202) فاكس: (+202) 35703620

الموقع على شبكة الإنترنٌت: [www.capscu.eng.cu.edu.eg](http://www.capscu.eng.cu.edu.eg) بريد إلكترونى: [capscu@eng.cu.edu.eg](mailto:capscu@eng.cu.edu.eg)