

الفصل الأول

البحث التربوي : مفهومه وأهميته وأنواعه

مفهوم البحث التربوي :

الواقع أنه ليس هناك تعريف عام موحد للبحث التربوي. لأن البحث نشاط واسع متنوع ويأخذ أشكالاً مختلفة وأساليب متنوعة. وقد يكون البحث نتيجة جهود فرد واحد أو مجموعة من الأفراد أو يكون مسئولية هيئة من الهيئات أو منظمة من المنظمات. وقد تكون نتيجة البحث أشيا غامضة أو اكتشافات رائعة. وفي كل الأحوال يكون هدف البحث دائماً توسيع نطاق المعرفة البشرية وتنميتها. وهكذا يكون البحث طريقنا للكشف عن المعرفة الجديدة.

وقد يكون منهج البحث استقرائياً أو استدلالياً في الوصول إلى المعرفة، ويقصد بالمنهج الاستقرائي أو الطريقة الاستقرائية في البحث التوصل إلى قانون عام من دراسة أو استقصاء الظواهر الفرعية أو الجزئية فنحن عندما نقول مثلاً "كل إنسان قابل للتعلم" أو "الشواب أجدى من العقاب كوسيلة للتعليم" إنما هي أمثلة للقوانين الاستقرائية.

أما الطريقة الاستدلالية فتعنى تطبيق قانون عام على قضية جزئية، ويقال أحياناً أن الطريقة الاستقرائية هي الطريقة الشائعة في العلوم الطبيعية وأن الطريقة الاستدلالية هي الطريقة الشائعة في العلوم الفلسفية، ومع أن هذا التقسيم الثنائي ليس تقسيماً حاداً فإن كلتا الطريقتين الاستقرائية والاستدلالية تمثل وجهى عملية التفكير.

والباحث في محاولته التوصل إلى المعرفة قد يستخدم طرائق متنوعة لجمع المعلومات ويطلق عليها أسماء مختلفة كالطريقة التاريخية أو المقارنة أو الفلسفية أو التجريبية أو دراسة الحالة. وكل هذه الطرائق على اختلاف مسمياتها هي وسائل لجمع المعلومات وهي متداخلة ويعتمد بعضها على بعض إلى حد كبير. ذلك أن الواقع بظواهره المختلفة ليس مقصوراً على ميدان أكاديمي معين. والسلوك الإنساني أو

الإنسان نفسه هو موضوع دراسة مختلف العلماء، في مختلف التخصصات كعلماء النفس والفلاسفة والاقتصاديين والعلماء الطبيعيين وغيرهم.

بيد أن ما يميز طبيعة البحث في مختلف هذه الميادين ليست الطريقة وليس موضوع الدراسة وإنما المشكلة موضوع الدراسة أو الفروض القائمة عليها. فالبحث يأخذ اتجاهه على أساس التساؤلات التي يضعها الباحث. والباحث نفسه هو الذي يحدد الطريقة التي تناسب مع طبيعة بحثه. وهكذا تكون التساؤلات أو الفروض المحور الرئيسي لاستقصاء المعرفة والبحث عنها. وهذا يبرز أهمية الفروض بالنسبة للبحث في المجال العلمي. وبالنسبة للبحث التربوي قد تستخدم الفروض وقد تستخدم الأسئلة أو التساؤلات. وهذا يتوقف على طبيعة البحث. ومن الخطأ الشائع في البحوث في بلادنا العربية الجمع بين الفروض والأسئلة في بحث واحد.

والبحث التربوي شأنه شأن البحوث العلمية في الميادين الأخرى يجب أن يستهدف في المقام الأول شيئاً نفعياً مفيداً حتى يكون للبحث نفسه معنى ومغزى وهدف. وقد حدد حاجي خليفة صاحب "كشف الظنون" في كلامه عن الكتابة أو التأليف سبعة أقسام أو مجالات لا ينبغي لعامل أن يؤلف إلا فيها. وهي تنطبق على البحث التربوي وتعتبر مؤشرات مفيدة لكل باحث. هذه الأقسام أو المجالات السبعة هي :

- أن يكون هناك شيء جديد فيكتشفه.
 - أن يكون هناك شيء مغلق فيشرحه.
 - أن يكون هناك شيء مطول فيختصره.
 - أن يكون هناك شيء متفرق فيجمعه.
 - أن يكون هناك شيء مختلط فيرتبه.
 - أن يكون هناك شيء أخطأ فيه مصنفه فيصححه.
 - أن يكون هناك شيء مختصر فيفصله.
- ويمكن أن يضاف إلى ذلك شيئان آخران وإن كانا متضمنين بصورة أو بأخرى هما.
- أن يكون ناك عمل أو فكر ينتقده أى يبين عيوبه ومساوئه أو يعلق عليه.
 - أن يكون هناك عمل ناقص فيكمله ويضيف إليه.

خصائص البحث التربوي :

للبحث التربوي شأنه شأن البحوث العلمية فى الميادين الأخرى خصائص تميزه ومعالم تحدد أبعاده. من أهم الخصائص والمعالم ما يأتى :

١ - البحث يبدأ بسؤال فى ذهن الباحث :

إن الإنسان كائن فضولى يحب الإستطلاع. وحيثما نظر حوله يجد من الظواهر والمظاهر ما يشير فضوله وحب استطلاع. ويحمله على التفكير والتساؤل. وعندما تنظر أو تتأمل فى حياتك العامة أو المهنية والوظيفية ستجد كثيراً من المواقف التى تثور حولها علامات الاستفهام: ماذا؟ ولماذا؟ وكيف؟ وأين؟ ومتى؟ هذه التساؤلات هى أول خطوة فى البحث العلمى. ومثل هذه الأسئلة هى التى يبدأ بها أى بحث علمى.

٢ - البحث يتطلب تحديد المشكلة بطريقة واضحة لا غموض فيها :

إن البحث الجيد هو الذى يبدأ بصياغة بسيطة واضحة للمشكلة التى يتصدى لدراستها. وهذا يتطلب أن يكون الموضوع الذى يدور حوله البحث والأهداف التى ينشد تحقيقها واضحة فى ذهن الباحث وعلى الباحث أن يترجم ذلك فى صورة لفظية دقيقة وواضحة ومفهومة. ومع أن هذا يعتبر من الأمور البديهية إلا أننا نلاحظ وبخاصة فى بحوث الدرجات العلمية للماجستير والدكتوراه أن الباحث يبدأ بحثه ومشكلة البحث نفسها غير واضحة فى ذهنه وبالتالى غير واضحة فى خطة بحثه. وكثير من البحوث تضل طريقها وتتعثر فى مسارها لهذا السبب. ويجب أن يتلاقى ذلك القائم بالبحث منذ البداية حتى يبدأ البحث من الخطوات الأولى على أساس سليم. فالبدء الصحيحة - كما يقال - نصف النجاح.

٣ - البحث يتطلب خطة :

إن أى عمل يفسده الارتجال. ويصدق ذلك بصفة خاصة على البحث العلمى. وحتى يبتعد الباحث عن الارتجال ينبغى عليه أن يعد خطة لبحثه يضمنها الخطوات والإجراءات التى سيتبعها فى بحثه من البداية إلى النهاية.

٤ - البحث العلمى يتناول مشكلة رئيسية :

من الطبيعى أن يكون لكل بحث مشكلة رئيسية تكون هدفاً لدراسته. وقد تكون

لهذه المشكلة مشكلات فرعية أو جوانب أخرى متصلة بها. ويجب ألا تصرف هذه المشكلات الفرعية نظر الباحث عن رؤية المشكلة الكبرى في جوهرها مما يساعده على حسن تحديد مشكلته وموضوع بحثه. والواقع أن كثيراً من الباحثين قد لا يجدون لديهم الوقت الكافي لعمل ذلك. وبعضهم يفضل أن يوفر على نفسه عناء تحمل هذا العبء. وتكون النتيجة وجود بحوث ضعيفة غير محددة بوضوح. ولذلك ينبغي أن يكون واضحاً في ذهن الباحث ما أمكن منذ البداية المشكلة الرئيسية التي يتصدى لدراستها والمشكلات الفرعية التي ترتبط بها حتى تأتي معالجته للمشكلة في ضوء الفهم الواضح لأبعادها الحقيقية.

٥ - البحث يستمد توجهاته من الفروض التي يقوم عليها :

بعد أن ينتهي الباحث من تحديد مشكلته الرئيسية وما تتضمنه من أبعاد ومشكلات فرعية عليه أن يصوغ هذه الأبعاد أو المشكلات الفرعية في صورة فروض توجه تفكيره في طريقة تناول المشكلة وبالتالي تساعد في حلها. والواقع أننا نتعامل مع الفروض في كثير من حياتنا اليومية. مثلاً لو وضعت يدك في جيبك تتفقد محفظتك ولم تجدها عندها يدور بذهنك التساؤل عما حدث للمحفظة أو المكان المحتمل لوجودها فيه. ويرد في ذهنك عدة احتمالات منها أنها سرقت أو تركتها في المنزل أو وقعت منك أو أنها في جيب بدلة أخرى وهكذا .. يعقب ذلك تحليل لكل احتمال على أساس فرضي فلنفرض أنها سرقت ماذا يكون التصرف؟ ولنفرض أنها تركت في المنزل ماذا يكون العمل؟ وهكذا بالنسبة لباقي الاحتمالات. وكل فرض من هذه الفروض يوجه العمل أو الإجراء الذي ينبغي أن تقوم به. ويصدق ذلك أيضاً على البحث العلمي. فالفروض توجه الباحث في جمع المعلومات وتساعد في حل المشكلة الكبرى موضوع بحثه.

٦ - البحث يتعامل مع الحقائق ودلالاتها :

بعد تحديد المشكلة وأبعادها الفرعية وصياغة الفروض التي تتناسب مع هذه الأبعاد الفرعية يقوم الباحث في ضوء هذه الفروض بجمع الحقائق والمعلومات المتصلة بالمشكلة وترتيبها وعرضها وتنظيمها بطريقة مناسبة تساعد على تفسيرها. فكثير من الحقائق والمعلومات تستمد قيمتها من الطريقة التي تعرض بها أو تنظم على

أساسها ولذلك قد تختلف قراءة الباحثين لهذه الحقائق وقد يُصل كل منهم إلى خلاصة مختلفة عما وصل إليه زميله من نفس البيانات. وهذا مجال لاجتهاد كل باحث. ولا ضرر في اختلافهم في قراءة المعلومات أو الوصول إلى النتائج. فقد يكون كل واحد منهم صحيحاً في قراءته أو تفسيره أو فيما توصل إليه من نتائج ما دام أن له سنداً علمياً. وقد يؤدي مثل هذا الموقف إلى وجود مشكلة جديدة للبحث. وأوضح مثال على ذلك قراءة الأرقام في جدول ما وما نستنتجه من هذه الأرقام. مثال آخر في حالة البحث التاريخي عندما يختلف المؤرخون في تفسير الأحداث. إن تفسير الحقائق أو النتائج عملية على جانب كبير من الأهمية بالنسبة للبحث العلمي وبدونها يصبح البحث مجرد جمع معلومات أو البحث عن حقائق أو الوصول إلى نتائج. لكن البحث يستمد قيمته الحقيقية عندما تفسر هذه الحقائق والنتائج ويصبح لها معنى ومغزى ودلالة. وهو ما يمثل لب العمل العلمي في أي بحث.

٧ - البحث العلمية مستمرة :

البحث العلمي عملية دينامية مستمرة. فالبحث يولد بحوثاً أخرى ولا يمكن أن يتوقف حركة البحث العلمي في أي ميدان من الميادين طالما أن الهدف هو الكشف عن المعرفة الجديدة. حتى في الموضوعات التاريخية القديمة التي قد يعتقد بعض الناس أن صفحات البحث فيها قد طويت. فقد تظهر وثائق جديدة أو معلومات أخرى تضيف تفسيرات جديدة. أو قد تتفتق بصيرة باحث حديث عن قراءة فريدة للوثائق القديمة. ذلك أن الحقائق أو الوثائق لا تتحدث بنفسها وإنما الباحث هو الذي ينطقها بما يضيفه عليها من معانٍ ودلالات، وقد يأتي باحث ليقوم ببحث سبقه إليه باحث آخر ويتوصل إلى نتائج مختلفة وتفسيرات مختلفة. إن بحر العلم واسع زاخر وكل باحث يغترف منه بمقدار ولكل مجتهد نصيب.

تطور البحث التربوي :

لقد تطور الفكر التربوي وتطورت معه محاور اهتمام البحث التربوي واختفت مفاهيم شاعت في الفكر التربوي فترة مثل مفهوم الانتباه والغريزة والملكات وحلت مفاهيم جديدة مثل الإبداع والابتكار. وخلال الثلاثينات ساد الاعتقاد بأن العوامل الوراثية مثل الذكاء هي الأهم لأن ذلك كان يخدم نظاماً اجتماعياً معيناً. ومن ثم لم

يتمكن سوى قلة محظوظة من التلاميذ من الاستفادة من التعليم الثانوى والعالى. ثم تغير الزمن وتغيرت الأوضاع الاجتماعية فأصبح الذكاء مكتسباً وأصبح من حق الطبقات الاجتماعية المحرومة أن يكون لها نصيب فى الذكاء وبالتالي يكون لها فرصة فى التعليم والترقى فى السلم الاجتماعى.

لقد اتسع نطاق استخدام مفهوم البحث فى القرن الماضى ليشمل مجالاً واسعاً من الأنشطة. ومع أن مفهوم البحث يشير أساساً إلى الأنشطة المرتبطة بالحصول على المعرفة الأساسية فى مجال العلوم والإنسانيات والفنون فإن الاستخدام الحالى للمفهوم يسمح بتطبيقه للحصول على أية صورة من المعلومات مهما كانت بسيطة. وقد يطلق مفهوم البحث أيضاً على المنظمات التى تكون وظيفتها القيام بأنشطة البحث مثل مراكز البحوث فى الميادين المختلفة، ويعتبر ذلك تطوراً هاماً فى تاريخ البحث. إذ أصبح للبحث مؤسساته التى تشرف عليه وتوجهه كما أصبح البحث يقوم على الجهود المنظمة المتضافرة.

وبالنسبة للبحث التربوى كان التطور الذى مر به فى مراحل السابقة بفضول أفراد لا مؤسسات. هؤلاء الأفراد استطاعوا أن يقوموا ببحوث علمية قيمة ضربت المثل فى وقتها على الدور الذى يلعبه البحث فى تطور التربية. ومن أمثال هؤلاء الأفراد "إدوارد لى ثورندايك" الذى استطاع ببحوثه الجادة أن يؤثر على تطور التربية تأثيراً لم يدانه فيه أحد فى الربع الأول من هذا القرن.

لقد كان ثورندايك تلميذاً فى جامعة هارفارد حيث وقع تحت تأثير "وليم جيمس" وتعززت العلاقة بينهما. وكانت رسالة الدكتوراه التى أعدها ثورندايك دراسة كلاسيكية فى التعلم مازالت مرجعاً للباحثين حتى الآن. بل إنها مهدت الطريق للبحث فى التعليم من خلال التجارب المعملية على الحيوان.

إن أحد أهم إنجازات ثورندايك التربوية فى أبحاثه المعملية هو تأكيده على مكافأة المتعلم وهو ما عرف فيما بعد "بالتعزيز" فى عملية التعليم. وتوصل ثورندايك إلى قانون سماه "قانون الأثر" "Law of Effect" الذى عرف عند "سكندر" وغيره فيما بعد بقانون التعزيز. والواقع أن ثورندايك لم يؤكد الحاجة إلى التعزيز السريع فى التعلم الإنسانى وهو بهذا تفادى الخطأ الذى وقع فيه "سكندر" بعد ذلك بسنوات طويلة.

وكان التأثير الرئيسى لثورندايك فى مجال المواد التعليمية وإن كان تأثير أفكاره

العلمية الأخرى قد امتد إلى ما هو أبعد من ذلك.. لقد توصل ثورندايك من بحوثه الأولى إلى نتيجة هامة هي أن ما يتعلمه التلميذ في موقف لا يجب تعميمه ببساطة على المواقف الأخرى. وكانت هذه النتيجة بمثابة ضربة قاصمة للفكرة القديمة التي تقول بأن بعض المواد الدراسية الصعبة مثل اللغة اللاتينية والرياضيات مهمة في تدريب العقل. وهكذا كانت نتائج بحوث ثورندايك الخاصة بمحدودية تعميم انتقال أثر التدريب، نقطة تحول هامة في الفكر التربوي. وأكد ثورندايك على اتباع الأسلوب المباشر في التعليم وأن المتعلم يجب أن يتعلم ما هو مطلوب منه تعلمه بطريق مباشر. ومن ثم فلا قيمة للدراسة اللاتينية لقيمتها في تنمية ثروة مفردات المتعلم في اللغة الإنجليزية. ويجب بدلاً من ذلك الوصول إلى نفس الهدف بالطريقة المباشرة من خلال قراءة المتعلم في اللغة الإنجليزية نفسها. وهكذا كانت لنتائج ثورندايك تأثيرات كبيرة على المناهج الدراسية لأنها أثبتت أنه لا توجد مادة دراسية لها قوة سحرية في تدريب العقل كما كان متصوراً من قبل. وظهر جيل جديد عاصر ثورندايك واستطاع هذا الجيل أن يقدم أفكاراً جديدة كان لها تأثيرها على التربية.

وهناك مثال آخر لشخص رائد في التطوير التربوي هو "بريسى" Pressy الذي يعتبر في تاريخ التربية أول من وضع أو استخدم الأجهزة الآلية في التعليم. والنماذج الأولى من هذه الأجهزة كانت تقوم بعملية التعليم والاختبار وتقديم تغذية راجعة مباشرة للمتعلم بالنسبة للإجابات الصحيحة. وقد وضع "بريسى" هذه الأجهزة في أول الأمر للتجربة، ثم رأى إمكانية تعميم استخدامها في المدارس. والواقع أن "بريسى" كان يؤيد بشدة الحركة التقدمية التربوية سنة ١٩٣٠. وكان أول من كتب في مؤلفات علم النفس التربوي التي حاولت أن تساند هذه الحركة من وجهة النظر السيكلولوجية المرتبطة بالتربية. وكان يرى أجهزته كإسهام خاص بالتعليم الذاتي يمكن أن يتحول التلاميذ إليه من وقت لآخر لإتقان الموضوعات العادية في دراستهم.

أما تأثير "سكنر" على التربية فمن الصعب أن نقدره في الوقت الراهن لأن إسهاماته مثيرة للجدل. وقد بدأ في مجال التربية بإعادة اختراع الآلة التعليمية التي وضعها "بريسى" دون أن يعرف أن "بريسى" كان قد سبقه إلى ذلك. ومن الغريب أن "سكنر" أعاد اختراع الآلة التعليمية لسبب مختلف. فقد زار "سكنر" الفصول

المدرسية. ولفت نظره غياب التعزيز المباشر للتلاميذ. فقد كان يعتقد كما كان يعتقد ثورندايك من قبل أن التعزيز الإيجابي ضروري لجودة وفعالية التعليم. لكن "سكنر" كان يعتقد خطأ أن فورية التعزيز في التعليم اللفظي لدى الإنسان تعتبر مسألة أساسية. ونحن نعلم أن التعزيز الفوري ليس أساسياً بل إن التعزيزات المؤجلة تكون عادة أكثر فعالية من الفورية. وعلى الرغم من مضي سنوات طويلة فلا يبدو أن "سكنر" وأتباعه قد غيروا موقفهم من هذه المسألة.

وقد وجد علماء النفس الإجرائيون حلفاء لهم في الحركة التي بدأها "رالف تايلور" في الثلاثينات والتي تركزت في أوائل الستينات والسبعينات على تحديد الأهداف التعليمية بتفصيل شديد. فمقرر السنة الأولى في الرياضيات مثلاً يمكن تحديده في حوالي عشرة آلاف عنصر سلوكي تميز التلميذ الذي تتحقق معه أهداف دراسة المقرر. ونتيجة لهذا الاتجاه قامت جهود خلال الستينات والسبعينات لتعريف الأهداف التربوية بدقة. وبالرغم من أن تحديد الأهداف التعليمية يبدو طريقة معقولة للتخلص من كثير من الغموض الذي كان يميز الفكر التربوي فإنه لا يبدو أنه سيقودنا إلى تطورات عظيمة في التربية أو في الفكر التربوي، ولا يبدو أنه يقدم أساساً لبحث تربوي مفيد.

إن محاولة كل من "سكنر" و"تايلر" في اختزال الأهداف التعليمية إلى مكونات بسيطة قد أظهرت أنها محاولة قليلة الفائدة في وصف أداء العقل البشري. لقد كان موقف "بياجيه" لفترة طويلة أن مثل هذا الاختزال بمعنى اختزال المعقد إلى البسيط لا يمكن أن يؤدي إلى فهم مرض لطبيعة أداء العقل البشري. إن تأثير بياجيه على التربية ولا سيما في أمريكا والبلاد العربية هو حديث نسبياً. وكان تأثيره بطيئاً لأن أسلوب كتابته الأكاديمية يعتمد بصورة كبيرة على علم المنطق وعلم الحياة أو التاريخ الطبيعي. كما أن نظريته عن طبيعة العقل البشري نظرية معقدة. ومن الصعب قراءة بياجيه. وهو على عكس "سكنر" لم يحاول أن يساعد قارئيه على فهم السلوك الإنساني بتقديم صيغة بسيطة له. يضاف إلى ذلك أن بياجيه وزملاءه لم يكونوا مهتمين بتطوير أعمالهم من أجل التطبيق العملي أو التطوير التربوي. وإنما كان هدفهم البحث العلمي الذي تحركه البواعث العلمية أكثر من النواحي العملية.

ومع ذلك فقد قدم "بياجيه" للمربين نموذجاً معقولاً لنمو العقل البشرى ووصفاً للشروط التي تسهم في هذا النمو. وقد أصبح هذا النموذج أساس تطور المواد الدراسية ولا سيما في مجال الرياضيات والعلوم. ومن أشهر البرامج التي قامت على أساس هذا النموذج برنامج "نافيلد" للعلوم والرياضيات الذي يستخدم في التعليم على نطاق واسع في إنجلترا، وكذلك في أمريكا الشمالية. وقد انتقد نموذج بياجيه بأنه غامض في كثير من جوانبه. وعلماء النفس السوفييت في زمن الاتحاد السوفيتي انتقدوا نموذج "بياجيه" لأنه يتضمن كثيراً من الجوانب الخاصة بالطبيعة الإنسانية التي لا يوافقون عليها لتعارضها مع وجهات النظر الماركسية. بياجيه" على سبيل المثال يقول إن الطفل يبدأ نموه بما نسميه التمرکز حول الذات وعدم القدرة على فهم وجهة نظر الآخرين، وإ هذه المراكزية حول الذات تستمر طيلة ما قبل سنوات المدرسة وتظل إلى حد ما في سن الرشد. وعلماء النفس السوفييتيون يقولون إن هذه المراكزية حول الذات هي نتيجة الثقافة البورجوازية الغربية التي ينشأ في ظلها الأطفال.

لقد تطور البحث التربوي بفضل جهود هؤلاء العلماء من أمثال ثورندايك وسكندر وبياجيه وغيرهم. وإلى جانب هؤلاء العلماء المشهورين هناك جنود مجهولون كثيرون عملوا وما زالوا يعملون في البحث التربوي، وتضافرت جهود العلماء والباحثين، وظهرت بفضل تعاونهم البحوث متداخلة التخصصات. كما ظهرت الروابط والمؤسسات الدولية والقومية والمحلية التي تعنى بالبحوث التربوية وتتخذ منها نشاطاً خاصاً لها. وعقدت المؤتمرات السنوية والدورية التي تنظمها هذه الروابط والمؤسسات وشهد البحث التربوي حركة في السنوات الأخيرة لم يشهد لها مثيلاً. بيد أن مردوده العلمي على تطوير التعليم والممارسات التعليمية مازال محدوداً جداً. ويرجع ذلك إلى أمور تتعلق بطبيعة التجديد التربوي من ناحية والعلاقة بين النظرية والتطبيق في البحث التربوي من ناحية أخرى. وهو ما سنتناوله في أجزاء متفرقة من هذا الكتاب.

أهمية البحث التربوي :

يحظى البحث التربوي باهتمام متزايد في كثير من البلاد النامية والمتقدمة على حد سواء. وتفرض هذه الأهمية ضرورة قيام البحث التربوي على أسس متينة تنبع من

حاجات المجتمع وتلائم أحواله وخصائصه. وهناك عدة أمور تبرر هذه الأهمية ويأتى فى مقدمتها ضرورة الاستعانة بالأساليب العلمية فى معالجة المشكلات التربوية واتخاذ القرارات المناسبة فى ضوءها. إن الهدف الأسمى للبحث التربوى هو الكشف عن المعرفة الجديدة. ومن خلال ذلك يقدم لنا الحلول والإجابات والبدايل التى تساعدنا فى تعميق فهمنا للأبعاد المختلفة للعملية التربوية وما يكتنفها من مشكلات وما نجهله من مجالاتها. كما أن البحث التربوى كما سبق أن أشرنا يساعدنا فى تحديد فعالية الطرق والأساليب المستخدمة وفهم نظرتنا إلى العملية التربوية على أساس موضوعى سليم وتوجيه العمل التربوى على أساس من التعقل والاستبصار. إن نجاح إحدى طرق التعليم فى الماضى فى مواقف معينة لا يعنى أنها ستعطى نفس النتائج إذا ما تغيرت الظروف. ولذا يجب تشجيع المعلم على البحث والتجريب حتى يطمئن إلى سلامة الطريقة التى يستخدمها.

والبحث التربوى يحسم الخلاف فى كثير من المشكلات التربوية وبخاصة المشكلات الجدلية التى يصعب فيها إقناع أطراف الخلاف بالجهود المطروحة. وهكذا يوفر البحث الوقت والجهد. كما أن المشكلات التربوية تكون فى كثير من الأحوال متجددة، ومن ثم لا يكون حلها جاهزاً، وتتطلب بعض الأفكار الجديدة التى تساعد على الحل. ومثل هذه الأفكار الجديدة تأتى عن طريق البحث التربوى.

وهكذا يواجه البحث التربوى الحاجات المتجددة للمعلمين على اختلاف مستوياتهم سواء كانوا جدداً أو قدامى، وسواء كانوا تقليديين أم مبدعين. كما أنه يستثمر طاقاتهم وإمكاناتهم وبوجهها بطريقة علمية موضوعية نحو معالجة مشكلاتهم وقضاياهم بصورة علمية موضوعية. إن المعلم الجيد هو الذى يخضع ممارساته دائماً للبحث والتجريب والتقرير. وعندما يضع المعلم يده على مشكلة تعليمية ويحاول حلها بعقل متفتح فإنه فى هذه الحالة يكون فى سبيل إجراء بحث فى التربية. وعندما يحاول أن يجيب على الأسئلة التى فى ذهنه بطريقة علمية مستنداً إلى الأدلة العلمية فإنه يكون قد دخل ميدان البحث التربوى من أوسع أبوابه.

وساعدنا البحث التربوى على التوصل إلى أفضل السبل التى تمكننا من تطوير الجانبين النوعى والكمى للمخرجات التعليمية. كما يساعدنا على تنشيط مؤسساتنا

التربوية وتجديد أوصال الحياة فيها وفي برامجها ومعلميها وأنشطتها وطرانقها ومناهجها. إن الاعتراف بأهمية البحث التربوي يعنى الاعتراف بأهمية التجديد التربوي بصفة عامة. وهو ما ينبغى أن يكون منطلقاً رئيسياً للسياسات التربوية فى بلادنا وركناً هاماً من أركانها. وإذا سلمنا بذلك فعلينا أيضاً أن نسلم بضرورة اهتمام البلاد العربية بالبحوث التربوية وإعطائها الأولوية التى تستحقها وتوفير ما تحتاجه من الإمكانيات المالية والبشرية.

وأخيراً وليس آخراً فإن البحث التربوي يمكنه أن يساعد فى بناء النظام العالمى الجديد الذى يقوم على تعايش الشعوب سوياً فى أمن وسلام. وهو موضوع يحظى بالاهتمام العالمى. لقد أوصت الدورة السادسة والأربعون للمؤتمر الدولى للتربية (ICE) التى عقدت فى جنيف فى الفترة من ٥-٨ سبتمبر ٢٠٠١ بأن يعمل البحث التربوي على تشجيع تطوير مفهوم التعايش معاً أو سوياً وأن تقوم المدارس بالكشف عن الوسائل التى تساعد على تنمية هذا التعايش. ومن المعروف أن هذه الدورة قد عقدت تحت عنوان Learning to live together - لتتعلم العيش سوياً. وجاء موعد عقدها قبل الهجوم على برجى التجارة العالمية ومبنى البنتاجون الأمريكى بستة أيام.

أنواع البحوث التربوية :

هناك عدة تقسيمات لأنواع البحوث تأخذ مسميات مختلفة. فهناك البحوث الأساسية فى مقابل البحوث التطبيقية والبحاث النظرية فى مقابل العملية والبحاث الوسيلىة فى مقابل الغائية وكلها مترادفات لمسميات واحدة .. وهناك أيضاً البحوث الفردية والبحاث الجماعية.

والواقع أن التقسيم بين هذه البحوث هو تقسيم مصطنع لأن البحوث العلمية لها قيمتها وأهميتها بغض النظر عن نوعها. فالبحاث الأكاديمية أساس البحوث التطبيقية ولا بد للتطبيق من أساس نظرى يسنده. وأى مجال تطبيقى يبدأ فى صورة فكرية. وعلى كل حال تتطلب ظروف الدول النامية ومنها العربية وضع أولويات للبحاث. ومن الأفضل أن تتركز البحوث على المشكلات العاجلة والملحة التى تفرضها مطالب التنمية الاقتصادية والاجتماعية. ويصدق هذا بالطبع على البحوث التربوية. ويجب أن يستهدف البحث التربوي بصفة خاصة الإجابة على الأسئلة التى

تواجه المربين ولا توجد لها إجابة علمية. كما يجب أن يستكشف الجوانب الغامضة في العملية التربوية ويلقى الضوء عليها. وهذا يعنى بعبارة أخرى أن يحاول الباحث في التربية تفسير شيء غامض أو تقديم حل لمشكلة أو اكتشاف معرفة جديدة تعمق من فهمنا لميدان التربية بأبعاده المختلفة.

ويمكن تصنيف البحث التربوي إلى ثلاثة أنواع من البحوث : البحث الأساسي أو النظرى Basic Research والبحث التطبيقي Applied Research والبحث الموقفي Action Research. والفرق الرئيسي بين هذه البحوث يكمن في طبيعة كل نوع من البحوث ومنهجه ومدى الدقة والضبط المستخدم في مواجهة الحقيقة العلمية ومحاولة الكشف عنها. ذلك أن الباحث التربوي يواجه دائماً بالمشكلات التي تفرضها طبيعة الميدان الذي يعمل فيه. فإذا حاول مثلاً أن يتوصل إلى دقة في الضبط التجريبي من أجل الحصول على معلومات علمية دقيقة فإنه عادة ما يدخل تعديلات على الموقف التجريبي لدرجة تبعده عن الواقع التربوي الحقيقي كما هو حادث في المدارس أو الفصول النموذجية. وهكذا يبتعد الباحث عن الواقعية. وهو من ناحية أخرى إذا حاول أن يكون واقعياً في بحثه حتى تجرد النتائج التي توصل إليها طريقها إلى التطبيق فعليه عادة أن يضحي بكثير من الضبط العلمي. ويجب أن نشير هنا إلى أن البحث التربوي حتى في أدق صورة ومستوياته لا يمكن مقارنته بالبحث العلمي في معامل العلوم الطبيعية. وذلك لاختلاف طبيعة الميدانين من ناحية وتعقد موضوع البحث التربوي وتشابكه من ناحية أخرى.

ويمكن تقسيم البحث التربوي إلى تقسيمات فرعية أخرى غير تلك الثلاثة التي أشرنا إليها. وذلك على أساس الأسلوب المستخدم في البحث فإذا كان الأسلوب المستخدم جمع مادة من الوثائق والمصادر سمي بحثاً تاريخياً وقد يسمى بحثاً وثائقياً وإذا كان الأسلوب المستخدم جمع مادة من الميدان عن طريق الاستبيانات أو الاختبارات أو المقابلات مثلاً سمي "بحثاً وصفيّاً" وإذا كان الأسلوب المستخدم أسلوب المقارنة سمي "بحثاً مقارناً" وإذا كان الأسلوب تجريبياً سمي "بحثاً تجريبياً" وهكذا. ومع أن بعض هذه الأساليب من البحث يغلب استخدامها في أنواع معينة من البحوث فإن هذه الأساليب جميعاً يمكن استخدامها مع كل أنواع البحوث. ففي

البحث التطبيقي والبحث الموقفي يكثر عادة استخدام الأسلوب التجريبي في حين يغلب استخدام الأسلوب الوصفي والتحليلي في غيرها من البحوث. ويجب أن نشير إلى أنه لا توجد خطوط فاصلة قاطعة تميز كل هذه الأنواع الثلاثة من البحث وإنما هي تصنيفات عريضة من أجل التناول العلمي.

البحث الأساسي :

يطلق على البحث الأساسي عادة أسماء مختلفة منها البحث النظري أو البحث الأولي أو البحث البحت. ويصرف النظر عن تعدد مسميات البحث الأساسي فإنه يهدف إلى التوصل إلى الحقائق أو المبادئ الرئيسية والكشف عن النظريات والأصول التي تحكم العملية التربوية. وهو بهذا يهدف إلى تنمية الأفكار والمفاهيم ويعنى بالأسس النظرية وتنمية وتطوير النظرية التربوية ولا يهتم بالأمر التطبيقي أي تطبيق النتائج التي يتوصل إليها على الميدان التربوي.

ومثل هذا البحث الأساسي يحدث في مجال التنظيم الفلسفي للتربية كما يحدث عادة في المعامل كما هو في علم النفس التربوي مثلاً. وعادة ما تكون تجاربه على الحيوان لأن التجريب على الحيوان أسهل منه على الإنسان. وتجدر الإشارة هنا إلى أن التجريب على الحيوان يوفر للباحث درجة من الضبط التجريبي أعلى من حالة التجريب على الإنسان. لكن النتائج التي يتوصل إليها يصعب تطبيقها مباشرة على المواقف الإنسانية. وكثير من البحوث الأساسية التي كان لها تطبيقات تربوية قام بها باحثون في العلوم السلوكية مثل علم النفس وعلم الاجتماع. وإن بحوث هارلو Harlow العملية على سلوك صغار القرود في مختلف الظروف تعتبر مثلاً جيداً للبحث الأساسي الذي كانت له تطبيقات عريضة بالنسبة للتربية وغو الإنسان. كما قدم فروضاً كانت موضع اختبار بالنسبة للسلوك الإنساني.

البحث التطبيقي :

يطلق على البحث التطبيقي أيضاً البحث الميداني Field Research وهو يعنى بصورة رئيسية بتحديد العلاقات بين الظواهر التربوية واكتشافها واختبار النظريات والفروض. ولذلك فإن من أهم أهداف البحث التطبيقي تطبيق واستخدام النتائج العلمية على الميدان التربوي وتحسين استخدام الممارسات والوسائل والطرق المتبعة.

كما أن البحث التطبيقي يهدف إلى التوصل إلى نوع من التعميم بمعنى تعميم النتائج التي استخلصت من عينة على مجموعة أخرى أكبر وأشمل؛ ولهذا تحظى طريقة اختيار العينة في البحوث التطبيقية باهتمام كبير. كما أن البحث التطبيقي يهدف إلى التطبيق والتطوير وحل المشكلات العملية في الميدان.

البحث الموقفي :

بدأت حركة البحث الموقفي في الولايات المتحدة الأمريكية في أواخر أربعينيات هذا القرن ووصلت إلى قمتها في بداية الستينات. وكان من الأسباب التي أدت إلى ظهور البحث الموقفي هو عدم تطبيق نتائج البحوث التقليدية وعدم وجود أجهزة مسنولة عن هذا التطبيق. ويعتقد أن ليفين Lewin (١٩٤٦) هو أول من استخدم عبارة البحث الموقفي Action Research ليصف عملية البحث الاجتماعي التي تؤدي إلى التغيير الاجتماعي. وتتصف هذه العملية بالاشتراك الإيجابي وديمقراطية اتخاذ القرار. وكان لنتائج دراساته بالنسبة لطرق تغيير الاتجاهات وإحداث التغييرات أن بدأ تطبيق واستخدام البحث الموقفي في ميدان التربية. (Kember 1992: p.298). وهناك أكثر من تصور للبحث الموقفي كما أن هناك تسميات أخرى عربية للبحث الموقفي إلا أنها غير دقيقة وتختلط بمسميات لأنواع أخرى من البحوث، وقد أثرتنا استخدام مصطلح "البحث الموقفي" لأنه يتضمن موقفاً أو مشكلة تتطلب اتخاذ قرار سريع.. فقد يريد المعلم معرفة مدى مناسبة طريقة تدريسية أو مادة تعليمية لتلاميذه. وهو في نفس الوقت لا يريد الدخول في العمليات التفصيلية والدقة العلمية الكبيرة التي تتميز بها البحوث التطبيقية. ولذلك فإنه يلجأ إلى البحث الموقفي لاختبار طريقته أو مادته دون أن يضيع وقتاً أو جهداً كبيراً، وقد يتضمن البحث الموقفي الممارسين في محاولتهم تحسين أسلوب تدريسه من خلال حلقات من التخطيط واتخاذ الإجراءات وملاحظة الموقف والاستجابة له. ذلك أن الممارسات التعليمية ينظر إليها على أنها ممارسات اجماعية يمكن تغييرها من خلال العمل أو الإجراء التعاوني. ويتزايد استخدام البحث الموقفي في المدارس وفي إعداد المعلم ويتزايد الأخذ به أيضاً في التعليم العالي في تنمية أعضاء هيئة التدريس وتحسين التدريس والتعليم فيه. ويتطلب البحث الموقفي تطبيق خطوات الطريقة العلمية على

مشكلات التعليم المدرسى إلا أنه يستخدم عادة أعلى درجة من الواقعية وأبسط درجة من الضبط والدقة العلمية. ذلك أن البحث الموقفي ذو طابع عملي تطبيقي يقوم على المعرفة الوظيفية التي تتطلبها طبيعة الموقف أو المشكلة. وهو لا يتطلب الدقة العلمية التي في البحوث الأخرى من حيث المنهج أو أسلوب التحليل أو اختبار العينة أو المعالجة الإحصائية المعقدة. فالبحث الموقفي كما أشرنا يعالج موقفاً أو مشكلة معينة ونتائجه متعلقة بهذا الموقف أو تلك المشكلة. وقد يعتبر هذا نقداً للبحث الموقفي من حيث إن نتائجه محدودة التطبيق ولا يضيف رصيماً علمياً كبيراً إلى البناء المعرفي التربوي. إلا أنه على أي حال أسلوب عملي مفيد لحل المشكلات يفوق كثيراً أسلوب الانطباعات الذاتية والآراء الشخصية والاجتهادات الفردية التي تميز أحياناً العمل التربوي.

ويتشابه البحث الموقفي مع البحث التطبيقي في كثير من الجوانب إلا أنه يختلف عنه أساساً فيما يتعلق بتعميم النتائج. فالبحث التطبيقي عادة يتضمن عدداً كبيراً من أفراد العينة للتغلب على بعض الأخطاء العشوائية التي تحدث في حالة العينات الصغيرة. وكثير من البحوث الموقفية تجرى في حجرة دراسية واحدة ويقوم بالبحث الموقفي أكثر من مدرس وفي أكثر من فصل. وكلما اتسع نطاق البحوث الموقفية فإنها تقترب في الشبه مع البحوث التطبيقية. ويتركز اهتمام البحوث الموقفية على الحصول على معلومات معينة بشأن موضوع معين وليس على تعميم النتائج العامة كما في البحث التطبيقي. فالمعلم الذي يقوم ببحث موقفي لاختبار صلاحية أو مناسبة مادة تعليمية معينة لتلاميذه تكون النتائج التي يحصل عليها ذات أهمية تطبيقية خاصة بهذا المعلم ومن الصعب تعميمها على الفصول الأخرى أو على المعلمين الآخرين.

إن الميزة الرئيسية للبحوث الموقفية أنها تزود المعلمين والمربين بالأساليب الموضوعية العملية لحل المشكلات التي تفوق كثيراً أساليب الاعتماد على الخبرة الشخصية أو التعويل على الهيئات الأخرى في الممارسات التي توجه القرارات التربوية. ويؤكد البحث الموقفي على اشتراك المعلمين في المشكلات التي تمثل أهمية خاصة بفصولهم الدراسية. وهو بهذا يهدف أساساً إلى تنمية المعلمين وتدريبهم ورفع

مستوى أدائهم فى أثناء عملهم. ويجرى البحث الموقفى عادة بمعرفة شخص يشعر بالحاجة إلى نتائج البحث ليطبّقها عملياً فى الفصل المدرسى. ومع أن طرق البحث المتبعة فى البحث الموقفى لا تختلف عن نظيرتها فى البحوث الأخرى فإن البحث الموقفى يركز على مشكلات الفصول الدراسية أكثر من تركيزه على الحصول على معلومات علمية تعنى علم التربية. وكما أن البحث الموقفى يقدم للمعلم فرصة النمو المهنى وسط الأجهزة البيروقراطية والروتينية فإنه يساعد المدرسة أيضاً على زيادة نشاطها ونموها وخلق الجو المهنى الأفضل.

وقد يكون البحث الموقفى جماعياً يقوم على اشتراك الجماعة فيه وتبادل الحوار والرأى. وفى هذه الحالة يتميز البحث الموقفى بالطابع الديمقراطي والتفاعل الجماعى واشتراك الجميع فى الوصول إلى قرار. وتكون تطبيقات نتائجه وما يترتب عليه ذلك من إحداث تغيير أسرع من تطبيق غيرها من نتائج البحوث الأخرى. فالبحث الموقفى إذن وسيلة للتجديد التربوى فى المدرسة وأسلوب من أساليب التدريب أثناء الخدمة للمعلمين لرفع مستوى كفاءتهم وزيادة مهاراتهم التدريسية والمهنية. وهو فضلاً عن ذلك يكسر الحواجز بين البحث الأكاديمى وبين واقع الموقف التعليمى.

تصنيفات أخرى للبحث التربوى :

يذكر جلبرت ساكس فى كتابه "أصول التربوى (Sax:P.17) ثلاثة أنواع من البحوث هو البحث التحليلى والوصفى والتجريبيى .. أما البحث التحليلى فههدفه الوصول إلى تحديد العلاقات التى تحكم ظاهرة ما على أساس استقرائى، وهو يستخدم فى ذلك الطريقة الاستقرائية الرياضية والتاريخية والفلسفية واللغوية. وعلاقة هذا النوع من البحث بالمجال التطبيقى أو الممارسة العملية تتمثل فى توضيحه للافتراضات والنتائج المتوقعة للتغييرات أو التجديدات المقترحة ووضع بعض معايير تقويم هذه التغييرات أو التجديدات.

أما البحث الوصفى فههدفه وصف الظاهرة أو الأوضاع القائمة بالفعل. وهو يستخدم طرقاً متعددة منها طريقة المسح ودراسة الحالة والاستبيانات والمقابلات والملاحظة المباشرة. وعلاقة هذا النوع من البحوث بالممارسة العملية تتمثل فى أن رصده للواقع يساعد مستقبلاً على تغيير الظروف التى تحكم هذا الواقع. والبحث

الوصفي مهم ولا سيما في المراحل الأولى للدراسة، كما أنه يفيد في معرفة حجم المشكلة وخطورتها مثل مشكلة التسرب أو الرسوب مثلاً. ومثل هذه الدراسات الوصفية مفيدة لأنها تساعد على حل المشكلة فيما بعد. أما البحث التجريبي فهدفه البحث في العلاقات السببية التي تحكم الظاهرة. وهو يستخدم طريقة الضبط التجريبي من خلال وجود مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة. وبهذا يمكن توضيح أثر العوامل المتغيرة في المجموعتين. فدراسة فعالية طريقة جديدة في التدريس أو فعالية برنامج تعليمي جديد يمكن أن تتم بهذه الطريقة. وسنعود إلى تفصيل الكلام عن كل نوع من هذه البحوث فيما بعد. وهناك تقسيم آخر للبحوث يشترك مع التقسيمات السابقة وإن كان يقصرها على نوعين رئيسيين من البحوث: بحوث أساسية أو نظرية وبحاث عملية أو تطبيقية. وبينما يهدف البحث الأساسي إلى تطوير النظريات والأسس العلمية، فإن البحث التطبيقي يهتم بالواقع التربوي ويعمل على إيجاد حلول لمشاكله القائمة لتطوير الواقع نحو الأفضل كما أشرنا.

إن المهتمين بالبحوث التربوية يؤكدون أحياناً أهمية أحد النوعين على النوع الآخر فأولئك الذين يفضلون البحث التطبيقي يتجهون هذا الاتجاه لأنهم ضجروا بالبحوث الأساسية التي لا تجدى نفعاً في حل المشاكل التعليمية الميدانية. ويعرّضها الجانب التطبيقي في هذا المجال. ومن جهة أخرى فإن الذين يناصرون فكرة البحث الأساسي يعتقدون أن هدف مثل هذه البحوث تكوين النظريات والأسس العلمية. وهم يرون أن الكثير من البحوث التطبيقية قليلة الفائدة لتطوير العلم وإن كانت في نفس الوقت ضرورية لتوجيه العمل التربوي.

إن البحث الأساسي كما أشرنا يعني تطوير النظرية والأسس العلمية والتي ليس لها غرض علمي في حد ذاته: ويندرج تحت هذا البحث نظريات التعلم مثل النظرية الشرطية أو المجالية أو السلوكية. والنقد الموجه للبحوث الأساسية من هذا النوع هو أنها غير تطبيقية وغير منجدة بالنسبة للمشكلات العملية ولكن هذا النقد يمكن أن يرد عليه بأن البحث الأساسي له قيمة علمية في حد ذاته وهو ضروري لتطوير العلم. فمظاهر السلوك الإنساني تتطلب أنواعاً متفاوتة من المفاهيم لوصفها وتشخيصها وتفسيرها. كما أن البحث الأساسي ضروري لتنمية المعرفة وهي عملية ضرورية

لتوجيه العمل التربوي كما أشرنا. كما أن البحث الأساسي قد يترتب عليه تطبيقات تربوية هامة مثل بحوث الجشتالت في الإدراك وما ترتب عليها من فائدة في تطوير تعليم القراءة وبحوث ثورنडाيك وبياجيه وتأثيرها المباشر على التطبيقات التربوية وهو ما سنشير إليه بشيء من التفصيل في كلامنا عن الأسلوب المباشر وغير المباشر في البحث التربوي.

تحليل المحتوى :

يمثل تحليل المحتوى طريقة من طرق البحث ذات الأغراض المتعددة. وتهدف هذه الطريقة لدراسة مدى واسع من المشكلات التي يتضمنها المحتوى. ويعرف هولستي (Holsti: p.61) تحليل المحتوى بأنه أسلوب للاستقراء يقوم على الدراسة الموضوعية المنتظمة لتحديد سمات معينة للمضمون أو المحتوى. وهو يرى أن التحليل المنتظم للمضمون يقتضى أن يكون معيارياً بمعنى أن أية إضافة لأية أجزاء أو حذفها من المضمون أو التصنيف ينبغى أن تتم وفق معايير محددة موضوعية تقوم عليها عملية الاختيار. كما أن موضوعية التحليل تقتضى قيام التحليل على قواعد واضحة محددة لا تختلف النتائج المستخلصة بناء عليها باختلاف الشخص القائم بالتحليل. وقد تتضمن الموصفات الموضوعية للتحليل مثل انقراطية المحتوى ومدى قابليته للقراءة من حيث الألفاظ والتراكيب والجمل والأسلوب وطريقة العرض وغيرها.

ويقدم بيريلسون Berelson (١٩٥٢) في كتابه القيم رغم قدمه مناقشة منهجية قيمة لتحليل المحتوى. وهو يقدم لنا ثلاثة أسس عريضة لتحليل المواد التي تقوم على الرموز. أولها: أن ينصب اهتمام الباحث على المحتوى نفسه. ثانيها: أن يكون استقراؤه منبثقاً من طبيعة المحتوى وخصائص مصدره ومؤلفه. ثالثها: أن يستخدم المحتوى ليتوصل منه إلى معرفة شيء عن قارئيه ومستقبله وطبيعة تأثير المحتوى على قارئيه أو مستمعيه.

ويمكن لدراسة تحليل المحتوى استخدام أحد هذه الأسس الثلاثة. الأساس الأول يمكن استخدامه لمعرفة خصائص المحتوى ووصف اتجاهاته في المواد المتعلقة بالاتصال. كما يمكن استخدامه لتحليل أساليب الإغراء أو الاستشارة أو المقارنة بين أجهزة

الاتصال الجماهيرية وتحليل الخصائص أو السمات النفسية أو السيكولوجية، وكذلك قياس انقرائية(*) مواد الاتصال ولا سيما ما يتعلق منها بالمضمون التربوي والكشف عن الخصائص الأسلوبية وهكذا. ويمكن استخدام الأساس الثانى لدراسة طرق المحتوى والأسباب التى يستند إليها فيما يتعلق بغرض الكاتب أو المؤلف وتحديد الوضع السيكولوجى للأفراد الذين يقدم لهم المضمون. أما الأساس الثالث فيمكن استخدامه لدراسة تأثير المحتوى على مستقبلية (قارئين أو مستمعين). ويمكن من خلاله التوصل إلى معرفة اتجاهات الأفراد واهتماماتهم وقيمهم وقدراتهم واستجاباتهم السلوكية للمحتوى.

وينبغى أن نشير إلى أن الكلام السابق يتعلق أساسا باستخدام تحليل المحتوى فى ميدان الاتصال الجماهيرى. ومازال استخدام تحليل المحتوى فى ميدان التربية محدوداً. ويبدو أن استخدام هذا الأسلوب فى مجال التربية يقتصر حتى الآن على دراسة عناصر المضمون أو المحتوى مثل تحليل محتوى الكتب الدراسية وكتابات التلاميذ ومناقشاتهم ودراسة انقرائية كتب القراءة وموضوعات أو مواد المناهج الدراسية.

البحث التربوى والعلوم الأخرى :

سنعرض فى السطور التالية لطبيعة العلاقة بين البحث التربوى وبعض العلوم الأخرى مثل علم الاجتماع وفلسفة التربية وتعليم الكبار كنماذج مختارة: ولا يعنى ذلك اجترأء أو تقليلاً لصلة البحث التربوى بغيره من العلوم.

البحث التربوى وعلم الاجتماع :

كان للبحث الاجتماعى فى التربية تأثير على التفكير التربوى من جانبين :
أولاً : أنه جعل المرين عموماً أكثر إدراكاً لأهمية العوامل الاجتماعية فى تنمية القدرات العقلية والاستعدادات الشخصية للفرد .
ثانياً : أن العلاقة بين معاهد التعليم والمؤسسات الاجتماعية الرئيسية أصبحت أكثر وضوحاً.

* ترجمة للمصطلح الانجليزية Readability وتعنى مدى قابلية المادة للقراءة من حيث السهولة أو الصعوبة والوضوح أو الغموض والبساطة أو التعقيد .

لقد كان البحث الاجتماعي مركزاً في السابق وحتى الآن في دراسة العوامل الاجتماعية المؤثرة في القدرة على التعليم والعلاقة بين نظم التعليم والطبقات الاجتماعية. وتكمن الأهمية الرئيسية لتفكير المربين في حقيقة أن السلوك الذي كان ينسب بسهولة في أوائل الخمسينيات إلى الافتقار إلى المقدرة العقلية قد ينسب الآن إلى الافتقار إلى النوعية في الخلفية الثقافية والاجتماعية والمنزلية للفرد.

لقد كان أهم تقدم مفاجئ في المعرفة في أواخر الخمسينيات عندما استخدم تحليل الطبقات الاجتماعية وظهر قدر كبير من التضارب بين الأوضاع الحقيقية للتعليم وبين تصوراتنا عن فرصه المتاحة. ولم يفعل البحث أكثر من تزويدنا بأدلة وصفية تساعدنا على التوصل إلى الاستنتاجات التي يمكن على أساسها تغيير الأوضاع الراهنة.

وبرينا البحث أن الصور أو الأشكال المختلفة للقوة والنفوذ والمكانة والدخل ترتبط جميعها بإنجازات الفرد من خلال النظام التربوي. وهو نوع آخر من النظام الاجتماعي. وعلى هذا الأساس يمكن أن ينظر إلى التفاوت في الإنجاز التربوي التعليمي الذي يحققه الفرد على أنه عامل مؤثر في تحديد طبقته الاجتماعية ومركزه الاجتماعي.

لقد كانت الدراسات الاجتماعية في مجال التربية والتعليم تهتم في الماضي بدراسة جوانب الحراك الاجتماعي. وكان المهتمون بهذا النوع من الدراسات هم المتخصصون في الدراسات السكانية.. وقد أوضحت الدراسات عمليات الحراك الاجتماعي وتأثير التعليم على التركيب الطبقي للمجتمع. ومن أشهر الدراسات المعروفة في هذا المجال كتاب "الحراك الاجتماعي في بريطانيا" (*) الذي حرره "جلاس" سنة ١٩٥٤. وهناك أيضاً كتاب آخر لنفس المؤلف بعنوان "البيت والمدرسة" (***) نشر سنة ١٩٦٤، وكتاب "كل مستقبلنا" (***) والذي نشر سنة ١٩٦٩.. كل هذه الكتب ذات فائدة للمدرس لأنها توضح العلاقة بين الخلفية الاجتماعية والاستعداد للتعلم، كما أظهرت هذه الكتب كيف أن الظروف البيئية غير المناسبة وبخاصة عدم اهتمام

(*) Social Mobility in Britain

(**) The Home and the School

(***) All our future

الآباء، تؤثر كثيراً على تحصيل الأطفال وأدائهم وتقدمهم. وتظهر أيضاً أن الآباء الذين يهتمون بتعليم أطفالهم يكونون عادة من طبقة العمال غير المهرة. ولكن على الرغم من صحة ذلك فعلى ألا نتقيد بالخلفية الاجتماعية للطفل لنحكم عليه بأنه غير مستعد للتعليم.. فكثير من الأطفال الذين ينتمون إلى فئات اجتماعية دنيا يظهرون تفوقاً في النواحي الاجتماعية. فالمدرسة الابتدائية الجيدة بإمكانها أن تعوض أثر خلفية البيت. وقد أظهرت الدراسات الاجتماعية أن للبيت أثراً قوياً على مدى قدرة الطفل على التحصيل الأكاديمي. ولكن المدرسة الابتدائية الجيدة يمكنها أن تضعف أثر الخلفية الاجتماعية وتستطيع أن تعوض النقص الناجم عن عدم اهتمام الآباء. ويمكن للبحوث الاجتماعية أن تساعد المدرس على تعميق فهمه للعلاقات الشخصية وهو ما يمثل لب وظيفته. ولا داعي له للمخاطرة بتنبؤات عن قدرة تلاميذه على التحصيل العلمي في ضوء خلفياتهم الاجتماعية. ويمكن لهذه البحوث أيضاً أن توفر لنا معلومات يكون لها أثر مباشر على الإدارة واتخاذ القرارات التي توجه سياسة المدرسة. وهناك إلى جانب ذلك أسباب عملية ملحة توجب القيام بمثل هذه البحوث.

إننا نخاطر حين نستخدم بدائل للبحوث الفعلية. والبديل الأكثر خطراً هو تطبيق المدارس لنتائج بحوث عن منظمات أخرى غير المدارس. وربما كان البديل الأقل خطراً وأكثر فائدة هو الدراسة التاريخية لتلك الجوانب الخاصة بالمدرسة التي نود فهمها. وهناك عدة إيضاحات ممكنة للبديل التاريخي. نأخذ على سبيل المثال مدى التأثير الحالي للمدرس على التلاميذ. لقد فسره (فلاود) Floud على أسس تاريخية. ففي مجتمع الرفاهية يمكن أن يكون بمقارنة سلطة المعلمين بسلطتهم في السابق عندما كانوا يتمتعون بالاحترام. ولكن في هذه الأيام يمكن لأي مهنة أخرى أن يكون لها نفس احترام مهنة المدرس. وليس من الواضح أي المدرسين في الماضي يتم مقارنتهم بمدرسي هذه الأيام. فمدرس الثانوي في الوقت الراهن قد تكون له سلطة أدبية أو اجتماعية أقل مما كان يحظى زميله في القرن التاسع عشر أو القرون الماضية.

إن من الصعب معرفة الصفات الشخصية والاجتماعية والمهنية التي تجعل من مدرس اليوم موضع احترام في هذه الأيام، وعلى أي أساس يقوم التلاميذ مدرسهم؟

وستكون أجوبتنا بالطبع غير مؤكدة إلا إذا درسنا نظرة التلاميذ للمدرسين والاحترام الذي يولونه لهم. ويمكن هنا الاستفادة من بعض الأفكار التي طبقت في مؤسسات اجتماعية، ولكن بعد تعديلها وتنقيحها لتناسب الظروف الخاصة للمدرسة. إن دور المدرس متعدد. وإن مفهوم الأدوار وتمييزها من حيث كونها متعددة أو إيجابية أو مؤثرة كان موضع اهتمام "تالكوت بارسونز" وغيره من علماء الاجتماع الأمريكيين. وهذا التمييز كان مفيداً في دراسة أخرى عن دور المعلم وذلك باختيار عينة من خمسمائة معلم من المدارس الابتدائية والثانوية. وكان على المعلمين أن يرتبوا من خلال قوائم أعطيت لهم واجباتهم والأشياء التي يعتبرونها ضرورية وهامة في عملهم والأشياء الأخرى غير الضرورية أو الأقل أهمية. وقد اختلفت الإجابات بالنسبة لتعدد دور المعلم بحسب نوع المدرسة ابتدائية أو ثانوية وبحسب البيئة الاجتماعية للمدرسة أيضاً.

البحث التربوي وفلسفة التربية :

تعنى فلسفة التربية - شأنها شأن الميادين الأخرى للفلسفة - بالمشكلات المتعلقة بمعنى المفاهيم والعلاقات الداخلية لها، كما تعنى بتبرير الفروض المتعلقة بالتربية. ولو أننا سألنا فيلسوفاً عن إسهام الفلاسفة في البحث التربوي فمن المتوقع أن يبدأ إجابته بقوله : "إن هذا يعتمد على ما تعنيه كلمة البحث "التربوي".

وفي معظم الكتابات المتعلقة بالبحث التربوي يوجد افتراض بأن البحث التربوي هو فرع من علم النفس أو علم الاجتماع. وإذا كان هذا صحيحاً فإن الفيلسوف يستطيع أن يسهم في البحث التربوي بقدر اهتمامه وانشغاله بفلسفة هذه العلوم. أو بمعنى آخر بقدر انشغاله بالأسئلة حول طرق ومفاهيم هذه العلوم. على سبيل المثال .. لقد اشتغل كثير من الفلاسفة بنظريات "فرويد" و"بياجيه" وهي نظريات لها علاقة واضحة وظاهرة بالتربية. كما طرحت أسئلة حول معنى مفاهيم معينة مثل "العمليات العقلية اللاشعورية والتمثيل" وحول إمكانية اختبار فروض تتضمن هذه المفاهيم.

وعلى الرغم من هذه النظرة المحدودة الضيقة للبحث بإمكان الفيلسوف أن يسهم في البحث التربوي بمساعدته في توضيح وتطوير النظريات التي يستخدمها العلماء المشتغلون بهذا البحث. وقد نتساءل هنا: أليس ما يقوم به الفيلسوف في عمله إلي

جانب العلماء الآخرين هو نفسه شكل من أشكال البحث التربوي؟.. وهل هؤلاء العلماء أنفسهم لا يقومون بعمل بحث وهم يفكرون بمفاهيمهم وطرقهم أو أنهم لا يقومون بالبحث إلا عندما يجرون التجارب أو يقومون بالدراسات المسحية مثلاً؟

هناك الاستعمال الضيق لمعنى البحث الذى يعنى اختبار الفروض التجريبية إلى جانب الاستعمال الأكثر شمولاً فى اللغة العادية الذى يعنى الإجابة عن الأسئلة والبحث عن الحلول. وبين هذا وذاك يوجد استعمال كلمة البحث فى المؤسسة الأكاديمية ليعنى الاستقصاء المنظم المستمر الذى ينجز بواسطة أشخاص مؤهلين متمكنين وحاذقين فى نوع معين من التفكير للإجابة على نوع معين من الأسئلة. ومن هنا فإن الفلسفة والرياضيات والتاريخ تعد علومها للبحث شأنها شأن العلوم التجريبية.

إن هناك درساً فلسفياً هاماً يجب أن نتعلمه من هذا التحليل الأولى لمعنى كلمة "بحث"، أن مفهومنا عن البحث واسع فضفاض وأنه يوجد اتجاه لجعل مفهوم البحث أكثر إحكاماً وضبطاً وخضوعاً لضوابط معينة. وليس من المهم هنا فى هذا السياق أن نقرر ما إذا كان الفلاسفة يقومون بحقيقة بعمل أبحاث أم لا. ولكن المهم هو ما إذا كانت تساؤلاتهم فعالة فى محاولة إيجاد حلول وإجابات للمشكلات التعليمية.

إن لفلسفة التربية عظيم الأثر فى الإسهام فى حل مشاكل التربية وتعميق فهمنا لها. لكن مساهمتها فى البحث التربوي مقصورة إلى حد كبير على توضيح المفاهيم والطرق والأساليب. ولم يتعزز بعد دورها فى تقديم إجابات مرضية للمباحث الفلسفية التى تتعلق بالكون والوجود والإنسان والمعرفة والقيم. ومن هنا فإن السؤال الذى يطرح نفسه هو "هل تستطيع الفلسفة أن تسهم فى البحث التربوي بصورة أكبر من إسهامها العادى؟"، إن الإجابة على هذا السؤال تعتمد فيما تعتمد على معنى التربية بالنسبة لنا. فلو اعتبرنا أن التربية هى تنمية العقل وما يتضمنه ذلك من فهم أوسع وأعمق فإن البحث التربوي فى هذه الحالة مرتبط بهذه الغاية. ونحن عادة نسمى البحث تربوياً إذا كان يتعلق بما يدور فى داخل النظم التعليمية. ولكن وجه الصعوبة هنا هو أن كل ما يمكن أن يدور فى داخل المدارس يكون موضوعاً للبحث بصرف النظر عن كونه تربوياً أم لا. خذ على سبيل المثال البحث فى وجبات الغذاء التى تقدم فى المدرسة هل تعتبر بحثاً تربوياً أم بحثاً فى الأغذية؟ إن هذا البحث لا يكون بحثاً فى

التربية إلا من منظور واحد هو أن تكون وجبات الغذاء فى تلك المدرسة قد أصبحت على سبيل المثال رديئة لدرجة أنها تؤثر على قابلية الأطفال واستعدادهم للتعليم. وهناك نقطة هامة يجب ألا تغيب عن أذهاننا ونحن نتكلم عن البحث التربوى وصلته بفلسفة التربية هى أن البحث العلمى بصفة عامة مدين للفلسفة بالأساليب العلمية والمنهجية التى يستخدمها. فقد كان للفلسفة الفضل على البحث العلمى فى مختلف العلوم فيما قدمته من مناهج وأساليب للبحث. والمنطق كما نعلم هو أداة الفلسفة وله صلة وثيقة بمنهج البحث. والمنطق الحديث بصفة خاصة هو أساس المناهج المستخدمة فى البحث العلمى فى مختلف ميادين المعرفة العلمية والإنسانية منها على السواء وسنفضل الكلام عن هذه النقطة فيما بعد.

البحث التربوى وتعليم الكبار؛

تناولنا فى الصفحات السابقة البحث التربوى من حيث مفهومه وأهميته وأنواعه. ويصدق كل ما سبق على تعليم الكبار باعتباره ميداناً من ميادين التربية الذى يعتبر البحث التربوى أدواته الكبرى فى نموه وتقدمه. والبحث التربوى فى ميدان تعليم الكبار شأنه شأن البحث التربوى فى ميادين التربية الأخرى يعتبر مسألة ضرورية وحيوية، وليست مسألة كمالية أو فى الدرجة الثانية من الأهمية. ويجب أن يعطى البحث التربوى الأهمية الكبرى التى يستحقها فى مجال تعليم الكبار فى بلادنا العربية. ومع أن هذا الهدف مازال بعيداً نظراً للظروف التاريخية والعوامل المختلفة التى تحيط بميدان تعليم الكبار بصفة خاصة فإن ذلك لا يغير من هذه الأهمية. ويجب أن تضع إدارات تعليم الكبار والهيئات المسئولة عنه فى بلادنا العربية خطاً مدروسة بعناية للبحث التربوى فى ميدان تعليم الكبار لسبر أغواره وتعميق فهمنا لأبعاده، وتوسيع نظرتنا له وتفهمنا لمشكلاته وتوصلنا لعلاج جوانب القصور فيه. وبدون مثل هذه البحوث سيظل تعليم الكبار مجالاً للاجتهاد الشخصى والمحاولة والخطأ. إن كثيراً من جوانب تعليم الكبار مازالت مجالاً للاجتهاد الشخصى والمحاولة والخطأ، وتحتاج إلى تفهمنا لها من خلال البحث التربوى المضبوط. وفى الوقت الذى نجد فيه كثيراً من البحوث قد عملت فى الدول المختلفة ولا سيما المتقدمة فى ميدان تعليم الكبار فإن الصورة فى بلادنا العربية تبدو متواضعة جداً. بل إننا لا نبالغ فى القول

إذا ذكرنا أن عدد البحوث العربية في هذا الميدان المهم قليل جداً. وهذا يوضح الحاجة الشديدة إلى إجراء البحوث في ميدان تعليم الكبار بكل أبعاده سواء ما يتعلق منها بالخصائص النفسية للكبار الذين نعلمهم ودوافعهم واهتماماتهم وميولهم ومشكلات التعليم التي يواجهونها وأحسن طرق تعليمهم وأنسب المواد التعليمية التي تسد احتياجاتهم الثقافية والتربوية، وأنسب الظروف الإدارية والتنظيمية التي تتفق مع ظروفهم الخاصة. وهذه مجرد أمثلة أردنا بها أن نؤكد افتقار ميدان تعليم الكبار إلى البحوث التربوية التي تجعل منه ميداناً علمياً محترماً. وقد أشرنا إلى مسئولية الهيئات المشرفة على تعليم الكبار في وضع خطط لهذه البحوث العربية ولا سيما كليات التربية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومعاها التربية العمالية والمنظمات والهيئات النسائية وغيرها من المنظمات المعنية.

وقد أشرنا إلى أنواع البحوث التربوية الأساسية منها والتطبيقية والموقفية. وهذه الأنواع الثلاثة ضرورية لميدان تعليم الكبار في بلادنا لأسباب سبق شرحها عند الكلام عن هذه البحوث. ويجب أن نؤكد هنا مرة أخرى أن ميدان تعليم الكبار يحتاج إلى وضع أولويات لهذه البحوث. ويجب أن تحتل البحوث التطبيقية والموقفية أولوية كبرى بل ربما كانت البحوث الموقفية أكثر مناسبة من حيث ضرورة التركيز عليها لأنها بحكم طبيعتها - كما سبق أن أوضحنا - يمكن أن تقوم بها إدارات تعليم الكبار في وزارات التعليم وغيرها من الهيئات. أما البحوث التطبيقية والأساسية فهي أنسب للمؤسسات العلمية التي تعنى أساساً بالبحث وفي مقدمتها بالطبع الجامعات العربية ومراكز البحث التربوية. وربما كان من المناسب بالنسبة للفترة الراهنة من تطور ميدان تعليم الكبار في بلادنا أن نبدأ بالبحوث التي تتصل بالصعوبات والمشكلات، ويجب على كل من يتصدى للبحث التربوي في ميدان تعليم الكبار أن يلم أولاً ويتعرف على البحوث التي أجريت في الميدان في البلاد الأخرى. ولا بأس من إجراء مثل هذه البحوث في بلادنا إذا أردنا أن نأخذ بنتائج هذه البحوث. فنحن للأسف مازلنا نعتمد على كثير من البحوث التي أجريت في الخارج ونأخذ بنتائجها باحتراس كبير لكنها بالطبع قد لا تصدق على مجتمعنا:

إن البحث التربوي فى ميدان تعليم الكبار يحتاج إلى مناخ صحى لنموه وتقدمه: ويأتى فى مقدمة الشروط اللازمة لتوفير هذا المناخ الوعى بأهمية البحث كأسلوب علمى لتطوير الميدان. وهذا يتطلب حسن اختيار العناصر العاملة والمسئولة فى ميدان تعليم الكبار. ويجب أن يتوافر لدى هذه العناصر الرغبة العلمية والتطلع إلى المعرفة والتجديد، ولا بد بالطبع أن تكون مؤهلة لنوع العمل الذى تقوم به. وهناك نقطة أخرى تتعلق بشروط المناخ الصحى التى أشرنا إليها وهى توفير أدوات البحث ووسائله والإمكانات المادية والحوافز الأدبية والمالية التى تشجع على القيام ببحوث تعليم الكبار. وهناك نقطة هامة يجب أن نلتفت إليها وهى أن تكون هذه البحوث مستقلة بذاتها بمعنى أن تتولاها الهيئات المسئولة عن تعليم الكبار حتى لا تعيش على هامش البحوث التربوية بصفة عامة كما هو حادث الآن.

وهناك نقطة أخرى تتعلق بالتعاون بين الهيئات المتصلة بتعليم الكبار فى مجال البحوث. وهذا التعاون ضرورى توفيراً للوقت وللجهد والمال ومنعاً لتكرار البحوث وتلافى ضعفها وهزالها. إن مثل هذا التعاون ضرورى ويحتاج إلى التفكير فى وضع صيغة مناسبة لتحقيقه سواء من خلال وجود قنوات جيدة للاتصال أو من خلال إنشاء المجالس المحلية والإقليمية والقومية لتنسيق البحث فى مجال تعليم الكبار.

تبقى نقطة أخيرة لا بد من الإشارة إليها تتعلق بميزانيات بحوث الكبار فمن المسلم به أن المال عصب أى مشروع ولا سيما فى مجا البحث. وللأسف الشديد أنه لا توجد ميزانيات مستقلة لبحوث تعليم الكبار، بل إن ميزانيات البحث التربوي بصفة عامة إن وجدت مثل هذه الميزانيات متواضعة جداً ولا تتناسب مع حجم العمل ولا مع الأهمية التى نعلقها عليه. ومن ثم كان من الضرورى بالنسبة للهيئات المسئولة عن تعليم الكبار أن ترصد ميزانيات مناسبة خاصة ببحوث تعليم الكبار. ويجب أن توضع هذه الأموال وأن تنفق فى المجالات التى رصدت من أجلها، وأن يكون العائد متناسباً مع الأموال والجهود التى أنفقت فى سبيل إجرائها.

مناهج البحث عند علماء المسلمين :

شغل علماء المسلمين منذ فجر الاسلام بالبحث فى العلوم المختلفة وطوروا لأنفسهم أساليبهم ومناهجهم الخاصة. ففى علم أصول الفقه طوروا المنهج الأصولى

الذى ترجع جذوره إلى زمن الصحابة. فابن عباس رضى الله عنه وضع فكرة العام والخاص وذكر بعض الصحابة الآخرين فكرة المفهوم وفكرة القياس وهى غاية الأصولى كقياس الأشباه بالنظائر والأمثال بالأمثال. بل إن الصحابة تكلموا فى زمن النبى (ص) فى العلل (مصطفى حلمى: ص ٢٧ نقلاً عن مقدمة ابن خلدون). ويذكر الدكتور على النشار أن الأصوليين من علماء المسلمين أرجعوا القياس - قياس الغائب على الشاهد - إلى نوع من الاستقراء العلمى الدقيق القائم على فكرتين أو قانونين هما :

١ - فكرة العلية أو قانون العلية فحكم تحريم الخمر معلول بالاسكار.

٢ - قانون الاطراد فى وقوع الحوادث أى القطع بأن علة الأصل موجودة فى الفرع فإذا وجدت أنتجت نفس المعلوم.

ويعلق الدكتور مصطفى حلمى على ذلك بقوله (ص ٢٩) "قام إذن القياس الأصولى على هاتين الفكرتين اللتين أقام "جون ستيورات مل" استقراءه العلمى عليهما.

وقد عرفت الأدلة القياسية عند علماء المسلمين "بالبراهين". وهذه البراهين كما يقول الراغب الأصفهانى هى أوكد الأدلة مشيراً إلى قول الله عز وجل "قل هاتوا برهانكم إن كنتم صادقين" (مصطفى حلمى ص ٥٦ نقلاً عن الأصفهانى).

كما أن علماء المسلمين قد بحثوا فى علوم الطبيعة والطب والفلك والرياضيات فابن الهيثم من أئمة علماء المسلمين فى الطبيعة لا سيما فى بحوث الضوء ويرى بعض الباحثين أنه أخذ بأسلوب أو منهج الاستقراء العلمى قبل "بيكون" وهو ما يجعله فى المقدمة بين علماء الطبيعة النظرية. بل إن بعض الباحثين ومنهم مصطفى نظيف يرى أن أثر ابن الهيثم فى علم الضوء لا يقل من أثر نيوتن فى الميكانيكا (المرجع السابق: ص ٧٣). وأمثلة ابن الهيثم من علماء المسلمين فى العلوم المختلفة كثيرة ومتعددة يمكن الرجوع إليها فى الكتب التى تناول تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين. فهناك أبو بكر الرازى (٨٤٤ - ٩٢٦م) فى الطب وهناك ابن النفيس. عالم القرن السابع الهجرى مكتشف الدورة الدموية. وهناك الخوارزمى فى علم الرياضيات وهناك البنانى فى علم الفلك وغيرهم كثيرون.

وهناك منهجان رئيسيان معروفان من مناهج البحث عند علماء المسلمين هما منهج النقل ومنهج العقل. وأصحاب منهج النقل هم السلفيون الذى يعتمدون على النقل عن السلف الصالح. وهم يغلبون الشرع على العقل والمقصود بالسلف الصالح هنا هم الصحابة والتابعون لرسول الله (ص) من أهل القرون الثلاثة الأولى. أما أصحاب منهج العقل فهم كثيرون يأتى فى مقدمتهم المعتزلة وغيرهم من علماء المسلمين ومن المعروف أن القرآن الكريم يخاطب العقل دائماً ويحتكم إليه بل إن اكتمال العقل فى الاسلام هو مناط تحمل المسئولية. وآيات القرآن الكريم مليئة بالآيات الكريمة التى تحث على استخدام العقل والتفكير لدرجة أن التفكير نفسه يعتبر فريضة إسلامية.

وعلى الرغم من أن قضية مثل وجود الله لها براهينها العقلية عند علماء المسلمين فإن فيلسوفاً مشهوراً مثل الفيلسوف الألماني "كانط" يذهب إلى القول باستحالة البرهنة على وجود الله بالأدلة العقلية لأن هذه القضية تخرج عن حدود المعرفة البشرية بأسرها وتدخل فى مسلمات الأخلاق. ولهذا رأى أن المذهب الأخلاقى يقتضى أمرين هامين. الأول هو التسليم بخلود الروح الإنسانية والثانى هو التسليم بوجود إله قادر خبير ولهذا كان وجود الله فى نظر كانط مسلمة أخلاقية ضرورية تستلزمها طبيعة مذهبه الأخلاقى (إمام عبد الفتاح: ص ١١٣).

ويذهب القديس توماس الإكوينى إلى أن العقل والوحى وسيلتان من وسائل المعرفة وقد صدرا عن أصل واحد. ذلك أن الله هو الذى أودع العقل فى الإنسان وهو الذى أعلن للناس حقيقة الوحى. ولما كانت الحقيقة لا يمكن أن تتعارض مع الحقيقة لأن القضيتين المتناقضتين لا بد وأن احداها صادقة بالضرورة والأخرى كاذبة بالضرورة فإن الحقيقة لا بد وأن تكون واحدة. ومن ثم فإن العقل والإيمان يؤديان إلى حقيقة واحدة. لكن الإنسان لا يستطيع أن يصل من طريق العقل وحده إلى كافة الحقائق الدينية. ومن هنا فلا بد أن يضاف الوحى إلى العقل حتى يتمكن الإنسان من إدراك الأسرار الغامضة للعقل. وإذن فالعقل والنقل ليسا نقيضين بل هما يمثلان خطوتين متتاليتين تكمل الواحدة منهما الأخرى (المرجع السابق، ص ١١١).

وينقل الدكتور إمام عبد الفتاح إمام فى كتابه مدخل إلى الفلسفة (ص ١٢٠) القول بأن الفكرة التى تقول بأن الدين سوف يزول أو أن المكتشفات العلمية سوف

تقضى على الدين تماماً لأن الدين بديل خيالى عن العلم فكرة خاطئة ويتضح خطأها لو أننا قلنا إن ماهية الدين هي الخبرة الدينية وهي باقية على مر العصور.

كما استخدم علماء المسلمين المنهج التجريبي في علوم الطب والفيزياء والعلوم الإنسانية ومنها علم النفس، فابن مسكويه(*) وابن الجوزي كلاهما استخدم المنهج التجريبي في علاج عيوب النفس فمن الطرق التي يشير إليها ابن الجوزي في علاج النفس ما يأتي :

- أن يتخير الإنسان صديقاً له ليكون مرآة نفسه ويسأله أن يصارحه بما يراه فيه من عيوب.
- أن يعمل فكره في عواقب صفاته وأخلاقه ليرى أين تكمن عيوبه ومزاياه.
- أن يتلمس ما يقوله عنه جيرانه وإخوانه ومعلموه وبماذا يمدحونه أو يقذحونه.
- أن ينتفع بما يقوله أعداؤه عنه فهم خير من يتلمس عيوبه ويكشفون عنها.
- أن ينظر في سير الصالحين وحسن السمعة ليقبس أفعاله بأفعالهم. وبهذا يعمل على تلاقى ما فيه عن نقص.

المنطق ومناهج البحث العلمي :

هناك كمال اتصال بين المنطق ومناهج البحث العلمي. ذلك أن المنطق باعتباره ميزان العقل والفكر هو أساس دراسة العلوم والبحث فيها والعمل على تطويرها منذ القدم، ومنذ ألف أرسطو كتابه "الأورجانون" Organon. فمناهج البحث العلمي مهما تعددت تعتمد في جوهرها وأساسها على المنطق وقوانينه بأشكالها المختلفة سواء كانت هذه القوانين تتعلق بالاستقراء أو الاستنباط أو الاستدلال أو الصور والأشكال الرياضية كما سيتضح فيما بعد.

أرسطو والأرجانون :

لأرسطو كتاب مشهور يعرف باسم الأورجانون Organon وهو عبارة عن مقالات في المنطق. وكلمة الأورجانون تعنى الأداة أو الوسيلة لأن أرسطو أراد أن يدرس العلوم المختلفة من خلال هذه الوسيلة أو الأداة.

* لمزيد من التفصيل حول هذا الموضوع ارجع إلى كتاب نفس المؤلف بعنوان التربية الإسلامية أصولها وتطورها في البلاد العربية. عالم الكتب ٢٠٠٠.

رقد اهتم العرب بكتاب الأورجانون لأرسطو شأنهم فى ذلك شأن اهتمامهم بغيره من كتبه. يدل إن أوروبا لم تعرف هذا الكتاب وغيره من مؤلفات أرسطو إلا عن طريق الترجمة العربية فى الفترة الأخيرة من العصور الوسطى. فمن المعروف أن المأمون الخليفة العباسى أسس عام ٨٣٢م فى بغداد مدرسة لترجمة أعمال أرسطو من بينها كتاب الأورجانون وقد قام حنين ابن اسحق ومدرسته بترجمته من اليونانية إلى السريانية ثم العربية.

وكان لكتاب الأورجانون صدى عند فرانسيس بيكون (١٥٦١ - ١٦٢٦) فألف كتاباً باللاتينية بنفس العنوان "الأورجانون الجديد" Novum Organon عام ١٦٢٠. وكان بيكون يسعى إلى تطوير واصلاح طرق التعليم ومناهجه بالأسلوب العلمى والمنهج الاستقرائى أى المنطق الاستقرائى. وكان ذلك أمراً غريباً على عصره الذى كانت تسوده أعمال السحر والحرافات ولم يكن هو نفسه مريباً أو رجلاً. تربية وإنما كان رجل دولة ذا خبرة عملية بالتدريس وتفهم لمشكلاته. وقد ألف قبل كتاب الأورجانون بخمسة عشر عاماً كتاب "تقدم التعلم" The Advancement of Learning عام ١٦٠٥. وكان كتاب الأورجانون المنهج الوحيد للفكر والتفكير طيلة العصور الوسطى فى الغرب واستمر حتى العصور الحديثة.

ولا شك فى أن المنطق الحديث بأسانيه العلميه الاستدلالية سواء كانت استقرائيه أو استنباطية يعتبر أداة كل باحث فى أى مجال من المجالات العلميه. لأنه يمثل لب مناهج البحث العلمى فى عصرنا الحديث.