http://www.adultpdf.com Created by Image To PDF trial version, to remov

د علي عبد الهادي المرهج

المقدمة:

نشأت الفلسفة البر اجماتية متأثرة بالفلسفة التجريبية ، محاولة أن تؤسس منهجا معرفيا يهتم بالمعرفة الانسانية عامة و المعرفة العلمية خاصة ، في الفلسفة الانسانية كونها حاولت أن تكون منهجا وسطا بين المدارس الفلسفية الكبيرة العقلانية و التجريبية ، محاولة التوفيق بين الجانب الروحي لدى الانسان لطلب المعرفة و البحث عن الحقيقة . أما علمية فذلك نابع من كونها فلسفة التزمت بالتجربة ، وعنت المعرفة التجريبية أصدق أنواع المعارف ، فضلا عن نقدها للميتافيزيقا على الرغم من النزعة التبريرية الموجودة لدى وليم جيمس ودفاعه عن الميتافيزيقا كونها تقدم الطمانينة للانسان فهي نافعة ، و النافع بالنسبة لجيمس هو الصادق .

وماتدل عليه، ولذلك كانت البراجماتية، ولاسيما براجماتية بيرس، اول من نبهت الى ضرورة الأهتمام بتحليل اللغة والفكر، وهذا مابدى جليا في مقالته المشهورة ((كيف نجعل أفكارنا واضحة)) والتي دعا فيها الى ضرورة الاهتمام بتحليل المفاهيم واعطاء ترجمة دقيقة وعلمية لكل مفهوم نستخدمه، بحيث نستطيع اعطاءه تعريفا تجريبيا يعطي المفهوم الوضوح والتميز، والتعريف التجريبي يقتضي معرفة المنطق الذي هو بالنسبة لبيرس اللة التفكير الصحيح، وكثيرا ما انتقد زميلة لبيرس اللة التفكير الصحيح، وكثيرا ما انتقد زميلة وليم جيمس لخبرته القليلة في المنطق، ولربما نستطيع القسول ان بسيرس هو الممهد الحقيقي

لكن بيرس يرى ان من الافضل عدم النزاع حـول مثل هذه القضايا (الميتافيزيقا) لأن نزاعاً حول مثل هكذا مشاكل سيكون عقيماً وعديم الجدوى، والأولى الأعتماد على المعرفة التجريبية في التحقق من صدق القضايا، يل حاول بيرس ان يجعل من المنهج العلمي منهجاً للحياة، وتحول الاهتمام من القضايا الميتافيزيقية واللاهوتية الى البحث في الاسان، ومن ثم نقد الاسان والمذاهب المختومة والمقفلة التي لاتقبل الزيادة والتقيلي، فلابد ان يبنى قول وكلمة على كلمة والأهم من هذا فلابد ان يبنى قول وكلمة على كلمة والأهم من هذا وذاك الأهتمام بـمعاني هذه الكلمات بحيث وذاك الأهتمام من الكلمات إلا اذا عرفنا معناها

om
PDF trial version, to

(جيمس)

لظهور الفلسفة التحليلة والوضعية المنطقية اللتان تطورتا على يد فتجنش تاين ورودلف كارناب، فالمنهج العلمي عند بيرس قائم على الاعتداد بالمعرفة التجريبية أولا، والأهتمام بتحليل اللغة والفكر ثانيا، ولايستطيع الاسان ان يعرف طرق الاستدلال إذا لم يعرف ألية الاستدلال والتحديل، الذي مو المنطق، فاساس المنطق مو تأكيد صدق التجريبة، وهذا ماقام عليه المنهج العلمي عند بيرس الذي سنعرض له في بحثنا هذا.

١- العلم والمنهج العلمي:

حــــــنما نريد أن نعرف ما الذي يعنيه المنهج العلمي عند بيرس لابد لنا أن نعرف قبــل ذلك ماذا يعني العلم أو ماهو معناه وماهو هدفه حسبما يرى بيرس؟

يجد بيرس انه من الصعوبة أن نعرف كلمة العلم بسهولة أو بالدقة نفسها التي تعرف بها كلمات مثل: الدائرة أو التجربة أو أية كلمة أخرى ذات معاني واضحة. فكلمة العلم " تعد خلاصة

تطور الإنسان الفكري.. فالمصطلح يعنى نوعا محدداً من أنواع المعرفة" (٧- ٩ ٤) وقد الاحظ بيرس تعريف كولرج للعلم بانه (المعرفة http://www.adultpdf.com Created by Image To PDI الشيء من خلال مسبباته" إلا أن بيرس لاحظ أن نظرة فرانسيس بيكون للعلم بأنه مرتبط أرتباطاً وثيقاً بحياة مكرسة للبحث بتصميم تام يمكن صياغة تعريف للعلم بكونه "حياة غايتها الوحيدة هي اكتشاف الحقيقة الصادقة والسعى لتلك الغاية بمنهج مدروس دراسة حسنة مؤسسة على اطلاع شامل على النتائج العلمية التي أثبتها من قبل أشمخاص آخرون" (٧- ٤ ٥) ومازال العلم يعنى نوعا من أنواع المعرفة، فلا بد لنا أن نعرف أين تكمن الخصوصية الجوهرية لتلك المعرفة، يقول بيرس " أنها تكمن في منهج المعرفة، أي الطريقة والأسلوب الذي تتسم به معرفة الحقيقة (وهذا هو رأى القدماء هذا أولاً أما ثانياً فيذهب بسيرس الى رأي المعاصرين الذي يقول أن الطبيعة النظمية للمبدأ نفسه، صفة أكثر تمييزاً من غيرها " (٧-٩ ٤). وفي هذا يرى بــــيرس إن كلا العلامتين السابقتين للمعرفة العلمية لهما أهمية فانقـة وكبيرة ولكن الأولى اكثر بسروزاً وعمقاً، ولكنها تحظى بانتباه الكتاب المعاصرين بصورة اقل، ويجب تأكيدها اكثر فأكثر فحينما يريد الشخص " ان يجعل كلمة معرفة ملاءمة للتطبيق لمعتقده يتوجب عليه أن لايعتقد فقط ولكن يجب أن يعرف

مسوغات الاعتقاد، كيف ولماذا تكون تلك المسوغات كافية وافية " (٧-٩٤) وفي هذه النقطة بالذات يتوضح لنا دور المنهج العلمي وأهميته عند بيرس.

F trial version, to remove thi

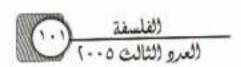
أكتاف شخص آخر قد منى بالفشل حسب مقاييس الإدراك ولكنه في الحقيقة نجح لأن الفشل اعطى دروساً معينة، هذا هو الجوهر الحقيقي للعلم "(٧-١٥) فالعملية المعرفية لاتتوضح إذا لم تكن ممنهجة ومنظمة إضافة الى ذلك فالفعل المعرفيي لايأتي من لاشيء أي بمعنى أن الفعل المعرفي هو فعل جماعي، استفادة شخص من نتائج شخص آخر قد سبقه في بحث الموضوع نفسه، وهكذا يتوصل الى غاية المنهج العلمي التي هي الوصول الى الحقيقة، فغاية العلم التختلف عن غاية المنهج العلمي. فالعلم لايكون علماً إذا لـم يعتمد على منهج صحيح وخطوات ممنهجة تخدم الباحب في الوصول الى غايته بسهولة و "تصحيح المنهج ليس شرطاً أن، يكون في لحظة آنية بـــل أيضا مستقبـاية أي هي أشبـــه بعملية المحاولة والخطأ الى ان توصل هذه العملية الى الحقيقة التي من الممكن ان تكون نافعة في المستقبل (٧-٥٦). وبمعنى آخر فان نظرية بيرس في المنهج العلمي لاتستبعد الماضي بل إن قراءة الماضي والاطلاع على مافعله السابقون هي من طبيعة المنهج العلمي البيرسي. ف. " مذكرات ذلك العمل (الماضي)... يجب أن تقرأ قراءة ناقدة

بالضبط كما سوف نقراً مذكرات الغد " (٥٧-٥) فاستمرارية البحث هو ان نكمل مابدأه غيرنا، وهذه أهم سمات الباحث الذي يستخدم المنهج http://www.adultpdf.com

فهدف العلم هو اكتشاف الحقائق واستخراج فهدف العلم هو اكتشاف الحقائق واستخراج نظرية مرضية منها.. وليس بالضرورة أن تفقد النظرية فائدتها لكونها غير صحيحة تماماً " (٧- النظرية فائدتها لكونها غير صحيحة تماماً " (٩- أخرى جديدة تكون هي البادرة الأولى لفتح مجال أخرى جديدة تكون هي البادرة الأولى لفتح مجال البحث في الموضوع نفسه مرة أخرى وتلك هي ميزة المنهج العلمي الذي يستعين بكل نظريات العلم التي طرحت حول موضوع البحث نفسه العلم التي طرحت حول موضوع البحث نفسه والاطلاع حتى على النظريات المخطوءة تماماً لعل فيها مايخدم البحث.

٢ -نظرية بيرس في المنهج العلمي:

يعرف بيرس المنهج العلمي بأنه "المنهج العام المبحث العلمي الناجح" (٧-٩٧) أي بمعنى وضع خطة عامة وخطوات متتالية ومترابطة خطوة بخطوة تساعد في الوصول الى الحقيقة بأسهل طريقة ممكنة، ويأتي اختيارنا لموضوعة المنهج العلمي في بحثنا هذا لصلته الوثيقة ببراجماتية بيرس. إن نظرية بسيرس في المنهج العلمي المتنفضل عن براجماتية ، بل تصب في صلبها، فمن خلالها يتوضح لنا كيف يمكن لنا ان نعد البراجماتية فلسفية علمية. وهذه بعض صفات البراجماتية فلسفية علمية. وهذه بعض صفات



المنهج العلمي أو بعض الخطوات التي يجب على الباحث اتباعها حينما يريد أن يكون منهجه علمياً (كما يرى بيرس):

PDF trial version, to remov

اولا: تحوین عدره منعاسمه ومعدده تعدیدا حاملا عن حقیقا، تم یجب علی عن حقیقا، تم یجب علی الباحث آن یطور أو یحدد الجانب الریاضی للموضوع الذی بین یدیه علی قدر المستطاع، وان یرسیخ منهجاً ریاضیاً مناسباً نتلك لمشکلة یرسیخ منهجاً ریاضیاً مناسباً نتلك لمشکلة المحددة.. إذا كانت مشکلة قابلة للتعامل معها بشكل دقیق (۷-۸۰) و هذه الخطوة بحسب رأی بیرس تساعد الباحث علی ان یدخل التحسینات بیرس تساعد الباحث علی ان یدخل التحسینات علی تجاریه أو محاولته الأولی.

ثانياً: أما الخطوة الثانية فستكون دراسة منطق ومنهجية الموضوع الذي هو قيد الدرس، مالم يكن البحث نفسه مسألة رياضية بحتة، ذلك أن بسيرس يعد المنطق جزءاً لايتجزأ من الرياضيات. وهده الخطوة يمكن أن تساعد الباحث في إدخال مناهج متعددة تساعده في الوصول الى حقيقة المشكلة المراد حلها وذلك عبر الانتقال من موضوع الى أخر (٧-٨١).

ثالثاً: الخطوة الثالثة للباحث هي إعادة تشكيل لميتافيزيقياته، إذا كانت المسألة التي نخوض بها واسعة. إذ رباما يعتقد بانه لايمتلك هذه الميتافيزيقيات ولايرغب باي امتلاك لها. وهذه علمة على انه معاق إعاقة كبيرة بميتافيزيقيات غير واضحة، ويجب أن يولي الباحث تلك النقطة غير واضحة، ويجب أن يولي الباحث تلك النقطة

اهتمامه، لكن الباحث لايسستطيع أن ينزل الى مستوى الشك التام في ميتافيزيقيات موضوعه من http://www

Created by Image To الباحث مادام قسادراً على فهم قسوانينها في تلك المرحلة، فيجب على الباحث اولاً التعرف على الظواهر بوساطة التنقل بين حقول العلوم المنطقية والطبيعية التي يجب أن يكون الباحب مدركا للترتيبات الاستكشافية التي تخص الظاهرة التي يتناولها بالبحسث والتي يمكن ان توجد فيها تلك الظاهرة، ويجب أن يكون هذا التنقل أو الدراســة بيقظة وتدقيق، مع الاستعانة بالأفكار الواضحة والتي تساعد على اكتشاف الحقيقة الجديدة وبصورة سريعة، مع النشاط والمقدرة التي تلتقط أدق وأضعف الآثار ثم تتبعها حستى النهاية وثاتيا على الباحث أن لايدع أو يترك فرصة ما بسرعة وسهولة فقد ضاعت (حسبما يعتقد بيرس) الكثير من الاكتشافات بسبب ذلك الخطأالأمر الذي تسبب في إعاقة تقدم العلوم والعلم (٧-٨٣).

خامساً: قد لاتكون المشكلة قيد الدرس من نوع علوم القوانين الطبيعية Nomological ليس لأن الظاهرة لايمكن تصور خضوعها لقيانون، بحيث أن الموضوع يمكن أن يستقبل فيما بعد بوصفه جزءاً من العلوم الطبيعية التي لها قوانين، كما في حالة الكيمياء مثلاً التي تشير بأنها ستنضج يوماً لتصبح من هذه العلوم، ولكن في الوضع يوماً لتصبح من هذه العلوم، ولكن في الوضع الراهن للمعرفة فإن المسألة (كما يعتقد بسيرس)

لايمكن در استها بهذه الطريقة، مع ذلك فإن مقداراً من در استها بهذه الطريقة، مع ذلك فإن مقداراً من در است علم القوانين الطبيعية يعد تمهيداً ضرورياً للدخول في المشكلة نفسها، فعلم الأحياء مثلا يتطلب مساعدة من علم الفسيلجة والطالب Long to trial على المالية والطالب المالية والطالبة والطالبة والطالبة والطالبة والطالبة والطالبة والطالبة والطالبة والطالبة والمالية والطالبة والمالية والمالية

مايمكن أن يقدمه له علم الفيزياء وأصوات الكلام (٧-٤/) وهكذا.

سادساً:أما الخطوة السادسة، ففي حالة وصول المسألة الى مرحلة القـوانين (كما يرى بـيرس) فستكون ذات طبيعة تصنيفية، فهذا الترتيب غير متكامل تقريبا والذي اكتشف او استنبط من الظواهر يجب أن يرتب او يتبع بعضها بعضاً (٧-٨٤).

أن أية عملية تقنين للخطوات السابقية وترتيبها حتى يتسنى إدخالها ضمن قائمة علوم القوانين الطبيعية، وتوجد هناك خطوات أخرى متعلقة بطبيعة العلوم، فحيثما تكون المشكلة قيد الدرس تتعلق بأحد العلوم المسمات علوم وصفية "وهي العلوم التي لاتدرس أصناف الحقائق ولكن تدرس الحقائق منفردة " (٧-٥٨) مثل التاريخ وعلم الفلك الوصفي والجغرافية "وكما تعيل العلوم التطبيقية الى ان تكون علوماً طبيعية العلوم التطبيقية ومن ثم تصبح علوم قيوانين. لكن تصنيفية ومن ثم تصبح علوم قيوانين. لكن المشكلة التي يعالجها الباحث قيد " لاتكون في الفيزياء النظرية أو علم النفس النظري ولكن الفيزياء النظرية أو علم النفس النظري ولكن

وعليه يجب أن يمتلك معرفة واسعة بحقائق عقول المادة، إذ يجب أن يكيف أحدهما الى البشر وحول المادة، إذ يجب أن يكيف أحدهما الى الآخر المادة، إذ يجب أن يكيف أحدهما الى الآخر المادة، إذ يجب أن يكيف أحدهما الى المادة، إذ يجب أن يكيف أحدهما المادة، إذ يكيف أن يكيف أ

ذكرناها سابقاً من حيث اهميتها ومساعدتها للباحث في الوصول الى الحقيقة بأقل وقت ممكن وهذه الخطوات هي:

أولاً: الحب الأصيل للحقيقة والاعتقاد الراسخ بأن لا شيء آخر يمكن أن يبقى مدة أطول من الحقيقة لا شيء آخر يمكن أن يبقى مدة أطول من الحقيقة في طلب الحقيقة لابد من أن يساعد في الوصول إليها، حتى انه يرى أن طلاب العصر الحديث هم احرص من طلاب القرون الوسط للسعي وراء الحقيقة، ذلك أن طلاب القرون الوسطى يعقلون المعتقد الذي يحملونه من قبل، أي بمعنى عدم مناقشة ذلك المعتقد والايمان به كما هو، أما طلاب العصور الحديثة فهم يناقشون المعتقد ويحاولون الوصول الى حقيقته الواقعية وليس المعتقد بها الوصول الى حقيقته الواقعية وليس المعتقد بها من قبل.

ثانياً: أن منهج العلم الحديث اصبح منهجاً اجتماعياً أي عاماً ومعمماً، إذ يؤكد بسيرس انه " يجب ان تكون الحقيقة التي يعدها رجل العلم حقيقة من حقائق العلم، شسيناً عاماً أي مباحة للبحث والدر اسة من قبل شخص شسريطة أن يفي بالشروط الضرورية الخارجية والداخلية.. ومنهج العلم الحديث اجتماعي نظراً للتكافل وتماسك

جهوده. فجيل يجمع المقدمات المنطقية من اجل ان يأتي جيل آخر بعد مدة زمنية طويلة ويكتشف ان يأتي جيل آخر بعد مدة زمنية طويلة ويكتشف معناها " (٧-٧)، وبيندلك تعم الفائدة للجميع المائدة للجميع للمائدة للجميع للمائدة للجميع للمائدة للمائدة للمائدة للمائدة للمائدة للمائدة المائدة المائدة والمائدة المائدة الما

خدمت أو قسد أفاد منها المجتمع الذي وصل الى حقيقتهافيما بسعد، أي بسمعنى أن المجتمع يخدم بعضه بعضاً، السابق للإحق و هكذا.

ثالثاً: الثقة بالذات" (٧-٧٨) والتي يعدها بيرس اكثر اهمية من النقطتين السابقتين بسل هي الأكثر حيوية، فبناء العلم حسبما يرى بيرس كله يشسيد من الظنون وحدس الحقيقة وكل مايمكن ان تفعله التجريسة ، هو إخبارنا متى يكون تفكيرنا خاطنا وتترك لنا مهمة الوصول الى الصدق أو الحقيقة ، فالارد ك أد الثت بسائمس مي الني بجعل من التوقاعات أو الافكار التي تأتينا مباشرة علوما واقعية، وعامل الثقة بالنفس يدفع بالنتيجة الى عامل المغامرة ومن دون المغامرة وتحسمل عامل المغامرة ومن دون المغامرة وتحسمل المسؤولية لايكون لعامل الثقة بالنفس اهمية تذكر. وفي هذا نرى ان بيرس ملئ بالثقة من أن العلم الحديث إذا مااستمر بهذه الثقة المتعلقة باي مطلقاً وانه سوف يكتشف الحقيقة المتعلقة باي موضوع.

٣- أثر التجربة في المنهج العلمي:

تؤثر التجربة تأثيراً كبيراً في المنهج العلمي عند بيرس وفي تحديد المنهج الصحيح بل هي الأساس في الحكم على صحة فرضية ما، ف" الفرضية يجب ان تكون قابلة للآختبار بقدر ماهي

قابلة للعمل " (٥- ٥٢٥) ، كذلك فان التجربة عند التحريبة عند التحريب أن التحريبة عند التحريب أن التحريبة عند التها المسلمة المحريبة والتحريبة والتحقيق من صدق فرضية ما " فاية فرضية إذن التكون مقبولة مالم تكن قابلة للتثبيت التجريبي.

يضع بيرس ثلاث تقاط يعدها مقومات أساسية لكل تجربة من التجارب " (٥-٢٤):

أو لا : المجرب أو المختبر والذي هو من لحم ودم، أي الشخص الذي يقوم بالتجربة.

ثانياً: فرضية قابلة للأختبار اي بسمعنى أن هذه القرضية قابسلة للإثبات "اى الفرضية التي تحمل عددا كبيرا من النتائج الضرورية القابلة التثبيت التجريبي.. والإثبات يجب أن يستند الى التنبوات الفرضية فيما يتعلق بسنتائج التجارب لاسيما تلك التنبؤات التي تكون احتمالية صحبتها ضعيفة جداً، كذلك يجب أن يعتمد الإثبـــات على أجراء التجارب من أجل التثبيت فيما إذا كانت صحيحة أم لا "(٧-٩٨) . هذه الصفة الأولى من صفات الفرضية القابلة للآختبار، أما الثاتية فهي البساطة اي يجب أن تتمتع الفرضية بالبساطة وعدم التعقيد وليس معنى هذا انه إذا وجدت فرضيتان إحداهما ابسط من الأخرى، والابسط هي اكثر احتمالية وهذه الفرضية لايمكن اختبارها اختبار اشاملاً من دون التعمق الواسع في الحقائق من دون القيام بستهيئة كل ماهو مطلوب الختبار

الصحيحة، ويضرب بيرس مثلا على ذلك إذ يقول "انا اعرف ان حوافز ودوافع البشر تكون متنوعة وعليه إذن إذا رأيت رجلاً يتصرف تصرفا يمكن تفسيره تفسيره على انه تصرف أتاتي إلا انه يمكن تفسيره أيضا على انه جزئيا أناني وجزئياً خيري وبما ان الصفات الأنانية والمطلقة نادرة نوعا ما، فسوف يكون من الأفضل في تعاملي معه أن افتسراض أن الفرضية الأعقد صحيحة على الرغم من أنني الفرضية الأعقد صحيحة على الرغم من أنني سأجرى تفحصاً تفصيلياً للمسالة إلا أنني يجب أن البدأ بالتحقق فيما إذا كانت فرضية الأنانية البحتة أبدأ بالتحقق فيما إذا كانت فرضية الأنانية البحتة هي التي تعلل جميع مايفعله أم لا " (٧-٣٠).

ثالثاً: "الشك الكامن في ذهن الشخص المجرب لحقيقة أو صدق تلك الفرضية" (٥- المجرب لحقيقة أو صدق تلك الفرضية" (٥- ٤٢٤)، فالشك عند بيرس هو الذي يحرك العملية (أي عملية التجريب)، فعملية الفعل التي يقصوم بها الشخص ورد الفعل (حالة التجريبة) لا يمكن ان تظهر منها نتائج إيجابية مالم يكن هناك شك حقيقي كامن في الذهن مبني على اساس عملية التجريب هذه يبقى هناك شيء مهما يجب التذكير به والذي يعتبره بيرس هو مظهر التجريبة وهو الهدف) فجوهر التجريبة هي النتائج الوحسيدة التي (الهدف) فجوهر التجريبية هي النتائج الوحسيدة التي (النتائج التجريبية هي النتائج الوحسيدة التي (النتائج التجريبية هي النتائج الوحسيدة التي

بمقدورها التأثير على السلوك الإنساني، وحسينما يتصرف الإنسان بشكل غاني فانه يتصرف تحست http://www.adultpdfyc

Created by Image To هي أنها لاتتحدث عن حدث جزئي حصل لشخص معين في مدة سالفة، ولكنها تحدث عما سيحدث ، فغرض التجريـــة إذن او نتيجتها هي لفائدة الشخص أو الإنسان في الحياة المقبلة ومن الجدير بالذكر " إن المبدأ البراجماتي لايقول شبيئا عن التجارب الفردية ولكن فقط يتحدث عن أنواع عامة من الظواهر التجريبيبة واتباع البراجماتية لايترددون في الحديث عن الموضوعات العامة بوصفها موجوداً حقيقياً أو واقسعياً مادام كل ماهو صحيح يمثل وجودا حقيقياً، ولذا فإن قسوانين الطبيعة هي قواتين صادقة "(٥- ٢٦) ينتهي بنا الحديث الى ان التجربة نيس لها قسيمة إذا لم يكن لها أثراً على السلوك فليس للتجربة دور إذا لم تغير أو لم تضف على الحالة المفترضة شيئاً جديداً يغير من سلوك أو من طبيعة تلك الحالة ذلك انها تفقد قيمتها بل تفقد معناها بالكامل.

٤ - المنطق ومنهج العلم:

يرى بيرس أن المنطق الذي يعده الآخرون فن التفكير وعلم القوانين المعيارية لايتناسب ومهمة المنطق الحقيقية التي هي "فن استنباط طرق البحث منهج المناهج – هو الفكرة الحقيقية والوجيهة للعلم "(٧ – ٥ ٥)، أي أن بسيرس بسهذا

المعنى يعد المنطق أحد أهم الأدوات التي يجب أن يقوم عليها المنهج العلمي الصحيح ، فالمنطق هو يقوم عليها المنهج العلمي الصحيح ، فالمنطق هو الذي يشكل الأساس في صياغة خطة المنهج P.D.F. trial مروبة منافقة للمنهج P.D.F. trial

بـــــيرس " لا أن يدلنا على نوع التجارب الواجب إجراؤها.. ولكنه يدلنا على منهج صياغة خطــة التجريب " (٧- ٩ ٥)، فبيرس يعتقد أن تفوق علوم المحسدتين عنى عنوم العسدماء يرجع الى المنطق وليس معنى هذا أن منطق القدماء ليس صحيحاً، وانما تعقيد الحياة في المرحلة المعاصرة، دعت الحاجة الى استخدام مناهج كثيرة تتناسب وكثرة التعقيد الذي تفرضه حاجة العصر، وكثرة استخدامنا للمناهج في عصرنا الحالي دعت بيرس الى ان يسمى عصرنا الحالى بـ "عصر المناهج" (٧-٢)، لكن هذا العصر على الرغم من كونسه مناهج، إلا انه يخلو من نظرية في المنهج، وقد حاول بسيرس أن يورد أطر هذه النظرية لكنه يرى " عندما تفتتح طرق جديدة، فان الحبــــل الشوكي ليس كافياً، وانما تكون الحاجة الى الدماغ والدماغ هو أداة العقل، والعقل لا يتكامل إلا بالتعليم العقلاني والتعليم العقلاني بما انبه مرتبسط يالفهم - يعني المنطق - ذلك هو الشييء اللازم للتعليم لاشيء آخر أبداً " (٧-٢٤)، ولذلك فإن الحاجة الى نظرية جدية في المناهج يحسركها المنطق ليس الغرض منها ان يطبقها الإنسان أو يستعملها كما استعملت من قبسل في المناهج السابقة البـــل يجب أن تكون لها فاعلية جديدة

يضيفها لنا استخدامها للمنطق، أي أن نحاول اعتماد مناهج علم ما للبحث في علوم اخرى او ان http://www.waguhltpdf.

http://www.waguhltpdf.

Created by Infrage To Created by Infrage الجديد (۲۰-۲)، إذن فالمنطق هو تلك الفاعلية

الجديد (٧-٣٦)، إذن قالمنطق هو تلك الفاعليه التي تضيف للإنسان معرفة تنظيمية تساعده في ملاءمة علم مع علم آخر، ولذلك يصر بيرس على ملاءمة علم مع علم آخر، ولذلك يصر بيرس على أن هذه المحرفة التنظيمية او المنطق "لايمكن تعلمه من خلال كتب المنطق ومحاضراته، فمادة العلم العملي يجب أن تشكل العنصر الأساس فيه ووسيلة انتشارة " (٧-٣٦)، لذلك فإن بيرس يعتقد ان النجاح في المنطق لايتطلب عقالاً ياضياً له معرفة بمناهج العلوم وكيفية تطبيقها. والتأكيد معرفة بمناهج العلوم وكيفية تطبيقها. والتأكيد على أهمية منطق البحث العلمي يذكرنا بالاهتمام المعاصر بعد بيرس بهذا الموضوع الذي بنت عليه الوضعية المنطقية وبوبر وغيرهم أهم محاولاتهم.

٥ ـ الفلسفة والمنهج العلمي :

يرى بيرس أن المنهج العلمي لايمتد فقط الى العلوم بل كذلك الى الفلمسفة، فيجب ان تكون الأبحاث الفلسفية متقنة منهجياً، بل يجب أن نحدد المنهج ، أي منهج البحث بصورة واضحة لذلك نلاحظ ان بيرس يؤكد على ان الفلسفة الممتعة حقا في " التي تستعمل المناهج الأكثر عقلانية" (١- هي " التي تستعمل المناهج الأكثر عقلانية" (١- ١٢٦)، اي الفلسفة التي تتلاءم ومايريده في نظريته في المنهج العلمي، ولذلك يحدد بيرس

نقطتين توضحان المنهج العقسلاني الذي يجب أن تدرس به الفلسفة وهما كما يأتى:

١ –هو ان " الروح التي يجب أن ندرس بـــ

الماسكة من المواح العلم، أي روح المتعة في تعليم فرع من فروع العلم، أي روح المتعة في تعليم أنفسنا وفي جعل الآخرين على أطلاع بأعمال الله المجيدة " (١-١٢٧) (بحسب تعبير بيرس)، ومادامت القلسفة بوضع غير ناضج (كما يعتقد بيرس) فنحن نسنا بحاجة الى التظاهر بالمعرفة بقدر ماتحن بحاجة الى حب المعرفة، وهذا هو الذي يساعدنا في الوصول الى المعرفة الحقة أو الله المعرفة الحقة أو الله المعرفة الحقية.

اما النقطة الثانية فهي (دراسة الفلسفة المختبرية) ومعنى هذا هو أن "العلوم المتخصصة مضطرة لافتراض عد من القصايا وسيئة لاختبار هذه القضايا، باختصار هذه العلوم تعتمد دائماً على الميتافيزيقا.. والفيلسوف وحده للله بالوسائل لاختبار مثل هذه القضايا وتحديد درجة الثقائل المختبار مثل هذه القضايا وتحديد درجة الثقائل المنائل المنائ

محاولة إثباتها بطريقة مشابهة جدا لطريقة المنهج العلمي، ولكنها تتطلب تصوراً أوسريع http://www.adultpdf.coi

Created by Image To El والتدريجي " يتطلب من جميع الافتراضات التسى تزعم معالجة الوقائع ان يكون التثبيت منها ممكنا إلا انه مقياس يجافى التصور الضيق لقابطية التثبيت، وبذلك فبسيرس يرفض تصور واقسعية موجودة خارج نطاق التجريب، فمعرفتها غير متيسسرة، ونعد ذلك التصور شيئاً الايمكن فهمه، وهي بذلك تناقض الوضعية التي تخلط بين جميع النظريات التأملية من دون تمييز، وتعدها جميعا نظريات ميتافيزيقـــية، اي خارج نطاق التجريب "(٢) ونطاق التجريب هذا للميتافيزيقيات يقع ضمن فهم بيرس للرياضيات الذي يعتقد انه خاضع ينوع من الملاحظة الخاصة، فإذا أردنا أن نفهم الميتافيريقا (كما يرى بيرس) فلابد أن نقارنها بمعرفتنا بالرياضيات والعلوم التأملية الأخرى، لذلك يعتقد " إن البديهيات الميتافيزيقية هي مثل الرياضية أو الحسابية تبدو غير مبسرهنة ولكنها لايمكن أن يبقى مشكوكاً فيها (١-١٣٢). ومن الجدير بالذكر أن بسيرس يرى أن لكل علم جزءاً حسابياً، فمثلما أن هناك علم اقتصاد حسابي وعلم فيزياء حسابى، فمن الممكن أن تكون هناك فلسفة حسابية لكل علم " فكلما كان الاسسان أكثر تعلماً وتْقَسَافَةُ فَي الْقَرُوعُ الأَخْرِي وَلَكُنْ غَيْرُ مَدْرِبِ فِي الفلسفة كلما كان التأكد اكبسر على ان ثلثي خزينه من الآراء الفلسفية الشبه واعية سوف يكون خطأ (١٣٥) فالفلسفة بهذا المعنى الذي يطرحه بيرس تماماً وستعميه من الحقيقة" (١-١٤٤٢ ٢٥٠٠ من الحقيقة" (١-١٤٤٢ ٢٥٠٠ ١٠٠٠ من الحقيقة المعنى الذي يطرحه بيرس

To PDF trial version, to remove

انتباهنا الى عناصر التجربة الحاضرة باستمرار لأننا ليس لدينا في التجربة ما نقارنه بها، ومن دون تضاد أو مقارنة لا تثير اهتمامنا، لذلك يمكننا فقط مقارنتها بالحالات المتخيلة للأشياء (١-١٣٤). وهذا الظرف وحده سوف يكون كافياً لجعل الملاحظة الفلسفية صعبة، إضافة الى ذلك يذكر بسيرس نقطة مهمة أخرى تبسين كيف أن الملاحظة الفلسفية تكون ملاحظة صعبة، فيذكر على انه " من السهل جداً تصور ماهو أمامنا كل يوم وكل ساعة، ولكن الأسوأ تماما أن كل شخص يصبح اقل هو اكثر امتلاء بالآراء الفلسفية من دون إدراك ذلك بصورة واضحة. ويعض هذه الآراء من الصحيح أو من المحتمل أن يكون وراءها أراء صحيحة وإذا كان الشخص غير مثقف تماماً، فانها ستكون كذلك بــــلا شـــك، ولكن حتى لو كانت صحيحة أو تقريباً صحيحة فإنها تمنع الملاحظة الصحيحة بقدر ماتمنع النظارات الزرقاء من ملاحظة زرقة السماء" (١-١٣٤) وبهذا المعنى يتبين لنا أن تعلم الفلسفة ومحاولة تتقيف الإسان هي من أهم الخطوات المنهجية الحيحة والتي تساعد الباحث في الوصول الى الحقيقة، والاسيما أن بيرس يؤكد أنه حسينما نريد ان نبنى " مدينة فلسفية فيجب أن ننقش على جدار المدينة لاتعيق طريق البحصة " (١-

۱۳۵).فالفلسفة بهذا المعنى الذي يطرحه بيرس http://www.adultp تجاه المعققة المعنى الذي يطرحه بيرس المعنى الذي يطرحه بيرس المعنى الذي يطرحه بيرس المعنى والمعنى المعنى المعن

١-" شكل الإثبات المطلق" (١-١٣٧): أي أن الإيمان المطلق ببقرضية أو نظرية ما بانها صادقة لا تقبل النقاش مما يؤدي الى استمرارها لمدة طويلة من الزمن مسيطرة على عقول الناس وهذا لايجوز للفلسفة ، إذ لا يمكن وضع افتراضات اليقين الإيجابية لتطبيقها على قوانين الحياة، لكن الحياة نفسها عرضة للتغيير والتي من السهل الشك بها اكثر من الاعتقاد بها.

٧- الحاجز الثاني الذي يضعه الفلاسفة أمام طريق البحث هو" التأكيد على أن هذا أو ذاك أو الآخر لن يكون من الممكن معرفته إطلاقاً "(١- ١٣٨). فالإشسارة على عدم معرفتنا بالشسيء او بالنظرية هو أفضل بكثير من نكرانها والجزم بأنها خطأ، لأن الذي لا نعرفه اليوم من الممكن أن نعرفه غداً، وليس هناك من مستحيل، فالشخص يعرف إذا كان يريد أن يعرف والعكس صحيح ، وتلك هي الإعاقة الحقيقية التي توضع أمامنا والتي تمنع وصولنا الى الحقيقة.

٣-أما الحاجز الثالث فهو "التأكيد على أن هذا العنصر أو ذاك أو الآخر في العلم هو أساسي ونهائي ومستقل عن كل شيء آخر ليس بسبب نقص في معرفتنا، بل وانما لعدم وجود أي شيء

تحته " (۱-۹۳)، فلا يجوز بكل حال من الاحوال افتراض أن ذلك الشيء أو القانون نهائي وحقيقة مطلقة، لأن ذلك ليس من طبيعة العلم او المنهج العلمي الذي لايؤمن بالثبات بقدر إيمانه بالتغير المستخلاص انواع الاستخلاص (Abduction) الاسترجاع ، الاستخلاص)

الذي يفسر به مثل هذه الظاهرة.

 ان النوع الأخير من الحواجز هو " التأكيد على أن هذا القانون أو ذاك أو تلك الحقيقة كانت قد وجدت الصياغة الأخيرة والتامة له، أو بصورة خاصة على أن مسار الطبيعة الاعتيادية والطبيعي من غير الممكن اختراقه" (١-٠١١)، أي بمعنى الأفكار العلمية او الحقائق العلمية ليست ثابستة ومطلقة ، بل هي متغيرة، تتغير بستغير الظاهرة الطبيعة. وينتهى بيرس بأننا حسينما نريد بناء نظرية ما يجب علينا أن نقوم بدءاً بمسح عام وكامل للمعرفة البشــرية، ويجب أن نطلع على الأفكار القيمة في كل فرع من العلم، ويجب أن نلاحظ بالضبط ماهو المجال الذي ينجح فيه كل علم وأين موطن القشل، وفي ضوء هذا الاطلاع الكامل الذى تم إكتشـــافه من المواد المتوفرة للنظرية الفلسفية وعن طبيعة وقسوة كل منهما، نتمكن من البدء بدراسة مشكلة الفلسفه والطريقة الملاءمة لحلها (٣).

والآن يجب علينسا أن نعسرض لأهسم أنسواع

الاستنتاج التي يعرف بسها بسيرس ويعد معرفتها ضرورية لكل باحسست بريد أن يعرف أصول

http://www.adultpdf.co Created by Image To P

الأشياء المبرهنة في المقدمات، وتشكل مخططاً لحالة الأشياء هذه ،وملاحظة العلاقات في أجواء المخطط غير المذكورة صراحة في المقادمات وتصل الى الاقتناع بالتجربة الذهنية على المخطط بأن هذه العلاقات ستبقى دائماً أو على الأقل بنسبة معينة من الحالات واستنتاج صدقها الضروري أو المحتمل " (١-٢٠).

الاستقراء Induction:

هو العملية المنطقية Reasoning التي تتبنى نتيجة تقريبية لأنه ناتج من طريقة الاستنتاج التي يجب ان تقود الى الحقيقة بصورة عامة وفي الأمد البعيد " (-٧٧).

ج-الاسترجاع Retroduction:

وهو التبني المؤقت، لأن كل عاقبة محتملة له هي قابلة للإثبات التجريبي، لذا فإن التطبيق المستمر للطريقة نفسها من المحتمل توقعه بائه يشف عدم تطابقها مع الوقائع إذا لم تتطابق فعلا راحه، وعلى سبيل المثال فإن عمليات الكيمياء تفسل في حسل الهيدروجين واليثيوم وغيرها من العناصر الأخرى، فبيرس يفترض أن هذه الأجسام بسيطة لأنه إذا لم تكن كذلك، فإن التجرية المماثلة سوف تكتشف طبيعتها التركيبية

تحته " (١-٩٩١)، فلا يجوز بكل حال من الاحوال افتراض أن ذلك الشيء أو القانون نهائى وحقيقة مطلقة، لأن ذلك ليس من طبيعة العلم او المنهج

العلمي الذي لايؤمن بالثبات يقدر المانه بسالة و Created by Friage To PDF trial version, to ren Retroductionورسسمية أيضاً Abduction)الاسترجاع ، الاستخلاص) الذي يفسر به مثل هذه الظاهرة.

> ٤ - ان النوع الأخير من الحو اجز هو " التأكيد على أن هذا القانون أو ذاك أو تلك الحقيقة كانت قد وجدت الصياغة الأخيرة والتامة له، أو بمصورة خاصة على أن مسار الطبيعة الاعتبادية والطبيعي من غير الممكن اختراقه" (١-٠١١)، اي بمعنى الأفكار العلمية او الحقائق العلمية ليست ثابستة ومطلقة ، بسل هي متغيرة، تتغير بستغير الظاهرة الطبيعة. وينتهي بيرس بأننا حسينما نريد بناء نظرية ما يجب علينا أن نقوم بدءاً بمسح عام وكامل للمعرفة البشسرية، ويجب أن نطلع على الأفكار القيمة في كل فرع من العلم، ويجب أن نلاحظ بالضبط ماهو المجال الذي ينجح فيه كل علم وأين موطن الفشل، وفي ضوء هذا الاطلاع الكامل الذي تم إكتشـــافه من المواد المتوفرة للنظرية الفلسفية وعن طبيعة وقسوة كل منهما، نتمكن من البدء بدراسة مشكلة الفلسفه والطريقسة الملاءمة لحلها (٣).

والآن يجب علينسا أن نعسرض لأهسم أنسواع

الاستنتاج التي يعرف بسها بسيرس ويعد معرفتها ضرورية لكل باحصة يريد أن يعرف أصول http://www.adultpdf.con

> الأشياء المبرهنة في المقدمات، وتشكل مخططاً لحالة الأشياء هذه ،وملاحظة العلاقسات في أجواء المخطط غير المذكورة صراحة في المقدمات وتصل الى الاقتناع بالتجربة الذهنية على المخطط بأن هذه العلاقات ستبقى دائماً أو على الأقل بنسبة معينة من الحالات واستنتاج صدقها الضروري أو المحتمل " (١-٢٦).

الاستقراء Induction:

هو العملية المنطقية Reasoning التي تتبنى نتيجة تقريبية لأنه ناتج من طريقة الاستنتاج التي يجب ان تقود الى الحقيقة بصورة عامة وفي الأمد البعيد " (-٦٧).

ج-الاسترجاع Retroduction:

وهو التبني المؤقت، لأن كل عاقبة محتملة له هي قابلة للإثبات التجريبي، لذا فإن التطبيق المستمر للطريقة نفسها من المحتمل توقعه بانه يشف عدم تطابقها مع الوقائع إذا لم تتطابسق فعلاً (١- ٨-١). وعلى سبيل المثال فإن عمليات الكيمياء تفشل في حلل الهيدروجين واليثيوم وغيرها من العناصر الأخرى، فبيرس يفترض أن هذه الأجسام بسيطة لأنه إذا لم تكن كذلك، فإن التجربة المماثلة سوف تكتشف طبيعتها التركيبية