http://www.adultpdf.com

Image To PDF

عند كارل بوبر

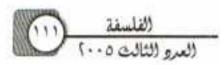
د فوزي حامد الهيتي كلية الاداب - الجامعة المستنصرية

المقدمة:

ان التطورات العلمية التي حصلت في القرن العشرين افرزت مشكلات ابستمولوجية ومنهجية عديدة تتطلب مراجعة شاملة للاسس الابستمولوجية للعلوم وتطويراً لادواتنا المنهجية. والبوبرية واحدة من تلك المحاولات الجادة والاكثر فهما واستيعاباً لروح العلم المعاصر والمؤثرة في فلسفته، تستحق الوقوف عندها ودراستها. في هذا السياق كتبت هذه المحاولة قبل عشر سنين تقريباً ضمن دراسة أشمل لم تنشر أنذاك لعدم وجود مجلات متخصصة في داخل العراق وصعوبة نشره في الخارج بسبب الحصار الثقافي على المثقف العراقي واليوم وبعد التوسع الهاتل في مجلاتنا العلمية أثرت نشره مع علمي ان البحث ليس الاول في موضوعه وليس فيه جديد على تلك الدراسات المقدمة له وذلك لاعتبارات منها رغبتنا في اغناء مجلتنا الغراء "الفلسفة" في موضوع صار الاهتمام فيه كبيراً وخاصة بعد إعمام تدريس الفلسفة وفلسفة العلم تحديداً في كل

> وكارل بوبر يعد من ابرز فلاسفة العلم في القرن العشرين بشهادة علماء معاصرين كبار امثال العالم جون اكلس الذي يقول "ان حياتي العلمية مدينة بالكثير لاهتدائي عام ١٩٤٥ ان صح التعبير الي تعاليم كارل بوبر بخصوص ممارسة

الاستقـــصاءات العلمية" وعالم الفلك و الرياضيي المعروف السير هيرمان بوندي القائل (العلم ببساطه هو المنهج .. وليس المنهج العلمي اكثر مما قاله بوبر). حاولت في هذه الدراسة ان اقدم عرضاً وصفياً تحليلياً للمنهج العلمي عند بوبر متغافلاً في



ذلك التطور ات و الاضاءات التي اضفاها تلامذته على منهجه مثل توماس كون و لاكتوش, فضلاً عن الانتقادات التي وجهت ضده من المدارس

وابعادها الايديولوجية. ان شاء الله PP المحاول المحاول المحاول المحاول المنافية المحاول المحاول المنافية المحاولة المحاو

نقد بوبر للمنهج الاستقرائي

يتساعل كارل بوبر في كتابه منطق الكشف العلمي عن قسواعد المنهج العلمي.. ما هي ولماذا نحــــتاجها؟ هل يمكن ان توجد نظرية لمثل تلك القواعد واسلوب منهجي لها؟ ويجيب قائلاً (ان الطريقة التي يجيب بها المرء على هذه التساؤلات تتوقف على موقفه من نمو العلم)(١) . لأن نمو العلم والمعرفة عامة هو المشكلة التي كانت وماتزال المشكلة الرئيسة للأبستمولوجيا وموقف بوبسر من المناهج العلمية الاخرى يتحدد على اساس موقفها من هذه المشكلة الرئيسة لديه، ويتضح لنا هذا التصور لوظيقة المنهج العلمي جليا في نقده للمنهج الاستقــرائي الذي يتوقـــف عنده كثيرا ذلك لان الاستقراء هو المنهج الذي تبنته الوضعية المنطقية منهجا في المعرفة العلمية، وكان للوضعية المنطقية حضورا وتأثيرا كبيرين في الاوساط العلمية مطلع القرن العشرين لهذا كان على كارل بوبر أن يكشف لنا عن تهافت هذا المنهج وضعفه ومن ثم يقدم لنا

بديله المقترح وعليه يحسن بنا ان نتوقف قليلا عند تحليل ونقد بوبر للاستقراء منهجا ومعيار اللعلم.

الانتقادات التي وجبيت ضده من المدار adultpdf.com! Www.adultpdf.com

Created by Image T قضايا كلية وقد يكون هذا التعميم ناتجا عن احصاء جميع مفردات ذلك الكلى و هو الاستقراء التام او الكامل او ناتجا عن احصاء بـعض جزئيات الكلى وهو الاستقراء الناقص. والاستقراء التام او الكامل يكون الحكم فيه يقينيا لكن استخدامه في العلوم محدود لانه لاينطبق الاعلى الفئات او القضايا التي يمكن ملاحظة كل افر ادها كما انه لايمنحنا القدرة على التنبؤ بما سيقع الحقا ومثال هذا النوع من القضايا قولنا (ان كل الطلاب الحاضرين في هذه القاعة الان يحملون قلم رصاص). مثل هذا النوع من القضايا يكون صادقا لانه ناتج عن ملاحظة كل افراد المجموعة ويمكن التثبت منه تجريباً، اما النوع الثاني "الاستقراء الناقص يكون الحكم فيه احتماليا او ضنيا لانه يتحدث عن فئات غير محددة في المكان و الزمان و لايمكن حصر ها او ملاحظتها ومثال هذا النوع من القـضايا قـولنا "كل المعادن تتمدد بالحرارة" ان هذه القضية الكلية تم صياغتها بعد اجراء اختبارات محددة على عينات من المعادن مثل الحديد و النحاس وليس على كل فئات المجموعة فنحن لم نختبر كل المعادن الموجودة

الان فضلا عن المعادن التي لم نكتشفها بعد بينما

القضية "كل المعادن تتمدد بالحر ارة" تتحدث عن كل قطاعات الزمان و المكان.

ان هذا النوع من الاستقراء ذو اهمية كبيرة في ش العلوم التجريبية عند الكثير من العلماء وفلاسيفة DF_Ltrial version للمطيوسة

وقدرة تنبؤية عالية ولكن المشكلة فيه انه غير مبرر منطقياً. فنحن لايمكننا تبرير القضية آنفة الذكر "كل المعادن تتمدد بالحررارة" مهما كان عدد العينات التي اختبرت لان القصية الكلية تتحدث عن كل قصطاعات الزمان والمكان ووجود قصية جزئية مكذبة يلغي القضية الكلية. وهذا مايعرف بمشكلة الاستقراء").

والمشكلة الاستقرائية قديمة في تاريخ الفلسفة قدم المنطق ذاته ولكن صار لها مع ديفد هيوم حضورا واهمية اكبر في الدراسات المنهجية لما احتله الاستقراء من مكانة متفردة في العلوم التجريبية انذاك ولجدية التساؤلات والشكوك التي آثارها هيوم حول المنهج الاستقرائي وما ترتب على تلك الشكوك من الشك في مشروعية تلك العلوم، لايمكن أن (يسوغ لنا استنتاج حالات او نتائج مفتقرة الى خبرتنا من حالات متكررة قامت على تلك خبرتنا من حالات متكررة قامت على تلك الخبرة)

ان كل المحاولات التي جاءت بعد هيوم لم تنجح في از الة الشكوك التي اثارها ولم تستطع ان تعطينا تبرير ات منطقية للنتائج الاستقرائية ومع ذلك بقي الاستقراء هو المنهج السائد في العلوم التجريبية.

فما هي مبرر ات تمسك العلماء بهذا المنهج؟ يعترف اغلب العلماء والفلاسفة المتبنين للمنهج

الاستقرائية ولكن الاستغناء عنواليس ممكنا المحدد الاستقرائية ولكن الاستغناء عنواليس ممكنا المحدد الاستقرائية ولكن الاستغناء عنولة علمية عن العلم. يقول رايشنباخ في هذا الشأن (ان هذا المبدأ يعني اقل من تجريد العلم من قسوة تقسرير صدق اوكذب نظرياته. ومن الواضح ان العلم مسن دون هذا المبدأ لن يكون لديه الحق في تمييز نظرياته من خيال الشعراء وابداع عقولهم) (١٠).

إن موقف بوبر من المنهج الاستقرائي يبدأ من هذه النقطة نفسها لانه ايضا معني بالتمييز بين العلم القضايا العلمية و القضايا غير العلمية او بين العلم و اللا علم، ويرى بوبر ان المنهج الاستقرائي الذي كان مائذاً في وقته مناف للوضوح و لايستطيع ان يضع خطاً فاصلاً بين العلوم التجريبية من ناحية والرياضيات و المنطق فضلا عن الانساق والرياضيات و المنطق فضلا عن الانساق العكس من ناحية اخرى بل على العكس من ذلك تماماً فقد غزت (الميتافيزيقا) النسق العلمي بدلا من تقديمها الى النار الملتهبة) ان المعيار الاستقرائي يميز بين نوعين من الانساق النظرية او القضايا هما: (الم

النوع الاول: الانساق او القضايا ذات المعنى، وهي الانساق او القضايا التي يمكن تحسليلها و ارجاعها الى قضايا الخبرة الاولية (قضايا ذرية او قسضايا البروتوكول) التي تعد تطويراً لما تسميه التجريبية الانكليزية قديماً بالانطباعات او المعطيات الحسية.

PDF trial version, to re

التي لايمكن تحليلها وارجاعها الى قضايا اولية مثل القضايا الميتافيز بقية.

والنوع الاول هو فقطما يسمح به قسضايا علمية ومشروعه في العلوم التجريبية اما النوع الثاني فيجب عزله والقاؤه الى لهيب النار كما دعانا هيوم لذلك لانها مجرد و هم وسفسطه (١٠) وبكلمة اخرى، ان كل مالا ينتمي الى الخبـــرة ليس له معنى وكل القصصايا التي ليس لها معنى هي قصصايا غير مشروعة علميا. ولكن القضايا العلمية ذاتها والتي قال عنها اينشتاين "وهي الهدف الاسمى للفيزياء" لايمكن ردها منطقيا الى قصضايا الخبرة الاولية "قضايا ذرية او قضايا بروتوكولية" وعلى وفق هذا المعيار للمعنى فسوف لن نقبل بالقوانين العلمية بوصفها قضايا اصلية ومشروعة (١) وهذا ما انتهت اليه بالفعل محاولة فيتغنشتاين عند تطبيق معياره و القضايا ذات المعنى "على القو انين العلمية".

ان رفض بوبر للمنهج الاستقرائي لاينحصر فقط في هذه الاسباب كما سنلاحظ لاحقا لاستقراء اصلا وبعده زائد عن الحد ولكن اراد ان يسقط الحجة التي تمسك بها بعض متبنى الاستقراء بعده معيار اللتميز بين القضايا العلمية والقضايا غير علمية، فلايوجد مبرر يدفعنا بالمنهج الاستقرائي ولاحستى معيارا

للتمييز كما لاحظنا يقول بوبر في هذا الشان. اذا اردنا ان نتجنب خطأ الوضعين في استبعاد الانساق النوع الثاني: هو الانساق او القسضايا الhttp://www.algultpdf.com في -Created by Image To

حتى تلك القضايا التي لايمكن التثبت منها الى ميدان العلوم التجريبية) (١٠٠ ويشترط بوبر فقط بالنسق العلمي ان يكون قابلا للتكذيب عن طريق الخبرة لذلك يقول: (اننى لن اطلب من النسق العلمي ان يكون قابلا للتمييز بالمعنى الايجابي عن غير ه من الانساق وبصورة حاسمة وانما ساطلب ان تكون صياغته المنطقية مما يمكن ان يميز بالمعنى السلبي اعتمادا على الاختبارات التجريبية (Impirical) . بعبارة اخرى يجب ان يكون من الممكن لنسق علمي تجريبي ان يدحض بالخبرة (١١١ مثلا القضية "سوف تمطر او لا تمطر غدا" هي قصية غير علمية لاننا لا يمكننا تكذيبها. بينما القضية سروف تمطر غدا هي قضية علمية لاننا يمكننا تكذيبها.

و المعيار الجديد الذي يقترحه لنا بوبر معيار ا بديلا عن المعيار الاستقرائي "معيار التثبيت" هو معيار "القابلية للتكذيب" و هو (معيار للخاصية التجريبية لنسق من القضايا)(١٠٠) يفيدنا للتمييز بين القصايا العلمية التى يمكن اختبارها والانساق النظرية الاخرى مثل الانساق الميتافيزيقية والمنطقية. ويؤكد بوبر على ضرورة التمييز بين معيار القابلية للتكذيب والتكذيب. فالاول كما اشرنا هو البديل المنتخب الذي يفيدنا في التمييز بين القضايا العلمية

و اللا علمية ويجري الحديث عنه طالما نحن نتحدث عن النظرية فالنظرية العلمية عند بوبر هي النظرية القابلة للتكذيب أي هي النظرية التي يمكن ان نشاق

OF trial version, to remove

أ — فنة المكذبات المحتملة للنظرية: وهي فئة كل
 القضايا الاساسية التي لاتتسق مع النظرية اي
 تتناقض معها او تفندها.

ب - فئة المؤيدات المحتملة للنظرية: وهي فئة
 كل القضايا الاساسية التي لاتتاقض القضية.

ويهتم بوبر كثيرا بالنوع الاول - فئة المكذبات - لانه يكفي لضمان قابلية النظرية للتكذيب ان تكون فئة مكذب اته غير فارغة وهذا (يضمن للنظرية العلمية سمتها العلمية ويزيد من احتمال تكذيبها يوما بغية الكشف عن نظرية اشمل منها)(١٠١).

اما التكذيب فيشير الى مجموعة القواعد الخاصة الواجب اتباعها لتعيين شروط هذا النسق او ذاك. فتكذيب النظرية يتم من خلال قبولنا بعدد قليل من القضايا الاساسية التي تناقض النظرية ويسمى بوبر هذه القضايا الاساسية بالفرض المكذب و لايتم قبول هذا الفرض المكذب الذي هو ايضا فرضا قابللا للتكذيب — الا بعد تعزيزه أي بعد الجنبازه سلسلة من الاختبارات (").

قلنا ان رفض بوبر للاستقراء لاينحصر فقط في قصور مبدأ التثبت من اداء وظيفته في التمييز بين القضايا العلمية والقضايا غير العلمية وانما

لاعتقاده ايضا ان الاستقراء ذاته هو وهم اذ لاتوجد

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

النقد المنطقي للاستقراء:

"هل يمكن تبرير القسول ان صدق نظرية كلية تفسيرية يقوم على اسباب تجريبية مثل افتراضنا صدق قضايا اختبار معينة وقصضايا ملاحظة تستندان الى الخبرة (١١٠).

وجواب بوبر عن هذه المشكلة يتفق تماما مع اجابة هيوم عنها لا يمكن لاي عدد صادق من قصصايا الاختبار ان يبرر الرأي القائل ان النظرية الكلية المفسرة صادقة (۱۲) لان الخبرة سواء كانت تتعلق بالتجربة ام بالملاحظة فهي قضية مفردة وليست كلية. واذا قلنا: يمكن معرفة صدق القصصية الكلية

PDF trial version, to rem

الكذب" محل "الصدق" لتصبح: "هل يمكن تبرير القول ان _ صدق او كذب _ نظرية كلية تفسيرية يقوم على اسباب تجريبية (١١١) .

ويجبب بوبر عن هذه الصياغة الجديدة بالايجاب فاذا كان صدق قضايا الاختبار لايسمح لنا بتسويغ القول بصدق النظرية الكلية التفسيرية فأنه يمكن ان يسمح لنا احيانا بتسويغ كذبها "". ويعتمد بوبر في اجابته هذه قاعدة منطقية صارمة وهي قاعدة اللا تماثل المنطقي ""Logical Asmmetry بين تماثل المنطقي ""لاتثبت والتكذيب مختلفة منطقيا لان التحقيق والتثبت والتكذيب مختلفة منطقيا لان البينات المؤيدة مهما كان عددها لاتثبت صدق القضية منطقيا في حين بينه واحدة مكذبة تحسم القول في كذب النظرية ("").

ولهذه الصيغة حسنة اخرى اذ انها تسمح لنا بسرفض بعض الفروض وعزلها. فهي تفترض وجود عدد من النظريات الكلية التفسيرية المتنافسة وعلينا ان بختار واحدة منها، وبالتأكيد سنعتمد في الاختيار على بعض الاسس او المعايير المعنية مثل الغرض الاكثر قابلية للتكذيب والاكثر قابلية للتكذيب المؤال للختبار، وبكلمة اخرى ان جواب بوبر عن السؤال للأختبار، وبكلمة اخرى ان جواب بوبر عن السؤال المنتافسة بالايجاب، نعم يمكن ان نفضل الفروض

التي لم تفند بعد على الفروض التي تم تكذيبها "" في حين أن المنهج الاستقرائي عاجز منطقيا عن اجراء http://www.adultpdf.

Created by Image To

بين الفرض العلمي وبين اعتقاد مجنون ""

النقد النفسانياتي - السايكولوجي -للاستقراء

يتناول بوبر في مناقشته الاستقرائية جانبا آخر من المشكلة الاستقرائية هو الجانب النفسانياتي ("") متابعا في هذه الخطوة ايضا هيوم ولكنه يوصلنا في النهاية الى نتيجة مختلفة بل ومتناقضة مع تلك التي وصل اليها هيوم من قبل. ويعتمد بوبر في نقده لهذا الجانب من المشكلة الطريقة نفسها التي اعتمدها في مناقشاته السابقة حيث يبدأ معالجته للمشكلة ايضا بسؤال يبرز فيه الجانب المقصود في المعالجة والسؤال الذي يبدأ به مناقشاته هنا هو لماذا نعتقد ان الحالات التي تفتقر الى الخبرة سوف تطابق الحالات التي تفتقر الى الخبرة مية ما سير هذه المناقعات التي تفتقر الى الخبرة حيث انها تتمتع لدينا التوقعات التي تفتقر الى الخبرة حيث انها تتمتع لدينا بقناعة كبيرة ("").

ارجع هيوم سبب هذه الاعتقادات الى حكم القادة Hobit التي تنشأ بسبب تكرار حدوث الظاهرة وتتابع افكارنا نحن مزودون بالية نفسية Psychological Mechanism هي آلية ربط الافكار عن طريق التكرار (٢٠٠) فاعتقادنا الراسخ

من الخبرة فذلك يعني رد صدق القضية الكلية الى صدق القضية المفردة من دون سند منطقي (١٨).

ويعيد بوبر صياغة المشكلة مرة ثانية بطPDF 44 كالمشكلة مرة ثانية بطPDF 44 كالمشكلة مرة ثانية بط

الكذب" محل "الصدق" لتصبح: "هل يمكن تبرير القول أن صدق أو كذب سنظرية كلية تفسيرية يقوم على اسباب تجريبية (١١١).

ويجيب بوبر عن هذه الصياغة الجديدة بالايجاب فاذا كان صدق قضايا الاختبار لايسمح لنا بتسويغ القول بصدق النظرية الكلية التفسيرية فأنه يمكن ان يسمح لنا احيانا بتسويغ كذبها(۱۰۰). ويعتمد بوبر في اجابته هذه قاعدة منطقية صارمة و هي قاعدة اللا تماثل المنطقي ""Logical Asmmetry بين التحقيق و التثبت و التكذيب مختلفة منطقيا لان البينات المؤيدة مهما كان عددها لاتثبت صدق القضية منطقيا في حين بينه و احدة مكذبة تحسم القول في كذب النظرية (۱۰۰).

ولهذه الصيغة حسنة اخرى اذ انها تسمح لنا برفض بعض الفروض وعزلها. فهي تفترض وجود عدد من النظريات الكلية التفسيرية المتنافسة وعلينا ان نختار واحدة منها، وبالتأكيد سنعتمد في الاختيار على بعض الاسس او المعايير المعنية مثل الغرض الاكثر قابلية للتكذيب والاكثر قابلية للكذبار. وبكلمة اخرى ان جواب بوبر عن السؤال المكن تسويغ المفاضلة بين النظريات الكلية المتنافسة بالايجاب، نعم يمكن ان نفضل الفروض

التي لم تفند بعد على الفروض التي تم تكذيبها (***) في حين أن المنهج الاستقرائي عاجز منطقيا عن اجراء http://www.adultpdf. (

Created by Ithage To Created by Ithage بين الفرض العلمي وبين اعتقاد مجنون (***).

النقد النفسانياتي - السسايكولوجي -للاستقراء

يتناول بوبر في مناقشته الاستقرائية جانبا آخر من المشكلة الاستقرائية هو الجانب النفسانياتي ("") متابعا في هذه الخطوة ايضا هيوم ولكنه يوصلنا في النهاية الى نتيجة مختلفة بل ومتناقضة مع تلك التي وصل اليها هيوم من قبل. ويعتمد بوبر في نقده لهذا الجانب من المشكلة الطريقة نفسها التي اعتمدها في مناقشاته السابقة حيث يبدأ معالجته للمشكلة ايضا بسؤال يبرز فيه الجانب المقصود في المعالجة والسؤال الذي يبدأ به مناقشاته هنا هو لماذا نعتقد ان الحالات التي تفتقر الى الخبرة سوف تطابق الحالات التي قائقر الى الخبرة ميون ما سر هذه التوقعات التي تفتقر الى الخبرة حيث انها نتمتع لدينا التوقعات التي تفتقر الى الخبرة حيث انها نتمتع لدينا بقناعة كبيرة ("").

ارجع هيوم سبب هذه الاعتقادات الى حكم القادة Hobit التي تنشأ بسبب تكرار حدوث الظاهرة وتتابع افكارنا نحن مزودون بالية نفسية Psychological Mechanism هي آلية ربط الافكار عن طريق التكرار (۱۱۱) فاعتقادنا الراسخ

بشروق الشمس غدا هو نتيجة لتكرار حــدوث هذه http://www.iaduhtpdficom الطاهرة يوميا في الماضي وكذلك عندسا

الدخان اتوقع محدد النار لان كلم الحالات المحافظ المحافظ المحدد النار لان كلم الحالات المحدد النار . التي رايت فيها دخانا كنت ارى دائما وجود النار . فالتكرار يخلق فينا الاعتقاد بالقانون (١٧) ولكن بوبر يرى العكس هو الصحيح فالتكرار يحسطم الوعي بالقانون. مثلا، في حالة عزف قطعة موسيقية صعبة على البيانو يبدأ العازف مركزا وعيه وشعوره وبعد قدر كاف من التكرار يتم العزف بلا أنتباه على القانون ويصدق هذا الكلام على كل المو اقصف الجديدة التي تتطلب تركيز الوعي مثل تعلم قيادة السيارة حيث تتطلب في البدء ان ننتبه على كل قواعد السياقة ولكن بعد قدر كاف من التكرار ستصبح عملية القيادة روتينية (٢٠٠٠).

ان منشأ او اصل الاعتقاد بالتكر ار كما يرى بوبر هو فطري فلدينا حاجة ماسة لعالم يطابق توقـعاننا وربما تنشأ توقعات من دون تكرار وربــما قبـــل التكرار ويشر بوبر الى الدراسات المختبرية التي اجراها جان بسياجه في علم النفس التي توضيح ان الاعتقاد بالاطراد قائم عند الاطفال والحسيوانات. ويزداد هذا الاعتقاد كما يقول بوبر في المجتمعات البدائية ولو كانت قــوة الاعتقــاد نتيجة للتكرار لأزدادت مع تزايد الخبرة فتكون المجتمعات الاكثر تحضر ا وتمدنا هي الاكثر اعتقادا(١١١) وينتهي بوبر الى نتيجة مفادها ان التكرار او الاطراد في الطبيعة هو من خلقنا نحن وليس حقيقة موضوعية فنحن من

يفترض الاطراد في حــوادث الطبــيعة واهتمام

Created by Image To Inductivism وكان الاحرى بهيوم "كما يقول كارل بوبر" ان يطبق النتائج التي توصل اليها عند مناقشته للمشكلة المنطقية للاستقراء على المشكلة النفسانياتية للاستقراء لكي يحرر فلسفته من بعض العناصر اللاعقلانية. ويشير بوبر الى مبدئه المعروف بمبدأ التحويل principle of Transference الذي يقصد به ان ما يصدق في مجال المنطق يصدق في مجال علم النفسس^(٢١) فيمكن الافادة هنا من النتيجة التي انتهينا اليها عند مناقشة المشكلة المنطقية للاستقراء وهي "يمكن المفاضلة بين الفروض المتنافسية على اسس تجريبية" فنستعين بهذا المعيار "معيار المفاضلة Criterion of prefrence في الاجابة عن السؤال الآتى:

هل نحن على يقين تام من صدق نظرية ما اعتمادا على البينات التي تؤيدها اكثر من اعتمادنا على الحل العلمي او النفعي pragmatical Solation حتى وان كان من قبيل "تشرق الشمس كل صباح"؟

يجيب بوبر عن هذا السؤال بالنفى فمهما كان عدد البينات المؤيدة للنظرية فلايمكننا ان نصل المي يقين تام. واليقين النتام او الاعتقاد هو المستحيل عند بوبر لانه يتنافى مع تصوره

للمعرفة النامية ويقول ان الاعتقاد الذي تحدث عنه هيوم هو اعتقاد نفعي pragmatical عنه هيوم هو اعتقاد نفعي pragmatical يرتبط بحاجتنا يرتبط بحاجتنا DF trial yersion يرتبط والمحادثة والمحادثة المحادثة والمحادثة المحادثة والمحادثة المحادثة والمحادثة المحادثة ا

غدا بالرغم من كل البينات المتوافرة الكافية الدينا من خبرندا السابقة. ريما سنتفجر بعد نصف ساعة. ولكن الينبغي ان مأخذ هذه الاحتمال بأخذ الجد الاننا الانستطيع ان نفعل ازائه شيئا اذلك فأتنا مقودون الى ان نأخذ بالاعتقادات العامية والنافع

.. " pragmatical beleifs

ولنا ان نسأل هذا: هل تلك الاعتقدات العملية والقوية التي نتمسك بها جميعا مثل اعتقلانا بشروق الشمس غدا هي نتائج لا عقلانية التكرار؟

يجيب بوبر بالنفي ليضا لان التكرار كما قانا لايخلق عادة لو اعتقادا ولن عقال الانسان واستعداداته الفطرية هي التي تخلق مفهوم التكرار وبكلمة لخرى لن الاعتقادات العلمية والنافعة هي نتيجة لنزوعات لو ميول فطرية يتم تعديلها على وفق مبدأ المحاولة والخطأ.

ولنا إن نعيد السؤال مرة لخرى...

هل قـولنا (إن الاعتقـادات العلمية هي نتيجة لنزوعات فطرية) يعني إن هناك مبدأ قبـلي ترتكز عليه ومن هذا المبـدأ القبـلي يسـتمد الاستقـراء مشروعيته العلمية؟

يجيينا بوبر على هذا السؤال الاعتراضي بالنفي

بضا. فالفضية القالة أن الاعتقاد من نشجة الزرع http://www.adultpdf.d Created by Image To

ميتافيزيقي او مبدأ قبلي" هو عند بوبر غير مبرر منطقيا والايفضى الى اتساق منطقي الانه قيضية تركيبة ونغيه لايوقعنا في تتاقض ولو كان غير ذلك أي لو كان هذا المبدأ حقيقة منطقية خالصة لما كانت هناك مشكلة استقرائية (لان الاستدلالات الاستقر اثية تؤخذ حينئذ على انها منطقية تماما كما هو الحال في المنطق الاستنساطي)("" . لما اذا حاولنا ان نعد صدقة معلوما من الخبر ة فأن ذلك سيق ودنا الى ارتدادات التهائية وستولجهنا المشكلات ذاتها التي صاحبت ادخاله لان مبدأ الاستقراء يجب ان يكون قصية كلية ومن ثم فاذا اردنا إن نسوغ هذا المبدأ يتعين علينا إن نستخدم الاستدلالات الاستقرائية ولكي نسوغ تلك فلايد ان نفترض مبدأ استقرائي اعلى.. و هكذا فان اية محاولة لاسناد مبدأ الاستقراء الى الخبر ة ستتحطم لاتها تفضى الى ارتدادات لانهائية.

وبهذا ينتهي نقد بوبر للاستقراء بسرفضه مبدأ ومنهجا لانه لايتفق ونمو المعرفة العلمية. ومسن الواضح ان مناقشة بوبسر المنهج الاستقرائي لم يقصد منها ليجاد حل لمشاكله وانما ليبين لنا انه لاتوجد مثل هذه المشاكل لان الاستقراء ذاته هو خرافة وزائد عن الحد الذي تتطلبه الدقة و لا يحقق

لنا حــتى الاهداف التي من اجلها نتمسك بـــه. و الموقف البوبري هذا يشبه تماما موقف اينشستاين

لمنطق الاستقراء فيه ابدا(٢٠) وهذا ما سيتضح لنا اكثر خلال عرضنا للبديل الذي يقترحم بوبر لنا و هو المنهج النقدي العقلاني.

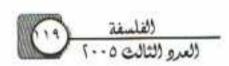
المنهج العقلاني النقدى:

قلنا في بداية حديثنا عن المنهج ان تحديد المنهج وقواعده يرتبط بموقفنا من نمو المعرفة "كما يقول بوبر" والمنهج الاستقرائي كما لاحظنا يبحث عن اليقين او "ان شننا الدقة" الاحتمال الاعلى وصولا الى اليقين أن أمكن ذلك وهذا الاعتقاد يتعارض مع المعرفة النامية التي لاتعرف حصدودا نهائية كما يتصورها بوبر على الاقل. ان البديل الذي يبحث عنه بوبر يجب ان يتفق وطبيعة المعرفة النامية ويعبر بحق عما يجري بين النظريات من تطاحــن وصراع. والبديل المقترح لايفترض (شـــروطا او قواعد محكمة يؤدي اتباعها الى اكتشافات قائمة على التنبيق كما هو الحال عند مؤيدي منهد الاستقراء)(٢٦) وانما هو على نحــو عام وصف لمسيرة التطور والنمو التي حمصلت من قبل في عالم البايولوجيا و امتدت مع الانسان. مع انبتاق العالم الثاني "العقل" الى العالم الثالث "عالم المعرفة الموضوعية" باتجاه مجهول لانهاية له، ويجب ان

لانعتقد بوجود مثل هذه النهاية لانها ستعنى الموت او بلغة بوبر الاعتقاد "الدوكما Dogma من نظرية الاثير والمشكلات المتعلقة بها. فقد adultpdf.com بالمتعلقة بها. فقد http://www.adultpdf.com

Created by Image To PDF trial version. فنحاول اقستراح فروض بسهدف تفسسير الظاهرة موضع المشكلة. "وقد توضع الفروض من دون مبرر، وتشير هذه الفروض بطريقة او بأخرى الى توقع ما سوف يحسدث في ظروف معينة (٢٧) و الفروض هي اقتر احات او حلول مؤقته للمشكلة يجري نقدها واختبارها وازالة الاخطاء عنها. والتوقع او التخمين الذي لم يكذب بـعد هو ايضا لا يمكن تبريره وتأكيد صدقه الدائم بطريقة موضوعية بل انه لن يحل مشكلاتنا حلا كاملا وحتى افضل الحلول قدرة على مواجهة او مجابهة معظم الانتقادات سرعان ما تنشأ امامها صعوبات جديدة تؤدي الى مشكلات جديدة. وكل خطأ نكتشفه ونزيله هو خطوة الى الامام باتجاه الصدق وعلامة للاتجاه الصحيح الذي نسير فيه. وكما يقول جون اكلس Eccles (ان التكذيب هو المصير المحتوم لكل الفروض وعلينا ان نبــتهج حــتى عند تكذيب فرض كنا نتعلق به تعلقنا بافكار الطفولة لان ذلك يعني اننا مازلنا على درب العلم..)(٢١) ويعبر بوبر عن هذه المسيرة التطورية بالصياغة الرمزية الآتية:

P1 ...→..... T.T EE P2



حيث يشير الرمز "" Pl الى المشكلة "problem" ويشير الرمز "T.T" الى نظرية "Tentative Tricory" و احياناً يستخدم الرمز

DF trial version, to remove

"Error Ellmination . اما الرمز "EE" ويشير الى از الة الخطأ واستبعاده "Error Ellmination" بعد اجراء النقد والاختبار فنصل في النهاية الى مشكلة جديدة "P2" وفي حاجة الى حل جديد ... وهكذا (")

والصياغة التطورية هذه، صادقة "كما قلنا قبل قليل" على العالم البايولوجي مثلما هي صادقة على نمو المعرفة الموضوعية (ولو كشفنا القصة كلها مرة واحدة من الاميبا الى انشتاين لوجدنا انها تعرض بالنمط نفسه وعلى طول المدى فالمسار الذي تسلكه الاميبا لحل مشكلة حصولها على الغذاء هو المسار نفسه الذي يسلكه انشتاين لحل مشكلة النسبية)(1).

والنقطة المهمة التي اود التأكيد عليها هذا هي: ان الفروض او التوقعات والنظرية العلمية والقانون العلمي وحتى عملية النقد واز الة الاخطاء هي نتاج العقول البشرية، هي خلق وابداع عقولنا وليست حقائق نكتشفها لذلك سنلاحظ ان بوبسر لايهتم بتسويغ صدق المعرفة او صحتها مثلما هو الحال مع اغلب الفلاسفة _ هيوم، جون سيتيورات مل وماخ و لآخرين غيرهم وانما مايعينه فقط هو مشكلة نمو المعرفة وكيفية تقدمها ("") وبالتأكيد ان نمو المعرفة وتقدمها يتم من خلال ابداع نظريات علمية المعرفة وتقدمها يتم من خلال ابداع نظريات علمية

دات أو تفسيرية اعلى وعزل أو ابسعاد النظريات http://www.adultpdf.c

المعرفة وليس منطق المعرفة اما طرائق اختبار النظرية وفحصها فهي من مهام منطق المعرفة (١٠) وما يهمنا هنا هو اثر المنهج النقصدي في نمو المعرفة، فلابد ان يغضي تطبيق المنهج النقدي الى نمو معارفنا و الاسميكون كل حديث بوبسر عن الاختبار وضرورته، وقابليته التكذيب بلا معنى فما المدى الذي يسهم المنهج النقدي العقائني في نمو المعرفة؟

قبل الاجابة على هذا التساؤل نود ان نبين او لا: ما هو مفهوم المنهج عند بوبـــر و الى اي مجال ينتمي؟

المنهج عند بوبر هو مجموعة من القواعد والمعايير التي بمقتضاها يسترشد العالم حينما يكون مشغو لا في البحث او الكشف، مثلا كيفية التمييز بين نسق علمي واخر غير علمي، فالمنهج اذن ليس مجموعة قوواعد صارمة يتم التوصل من خلال تطبيق الى معرفة جديدة (۱۱) لانه لايوجد منهج منطقي لاكتساب الافكار الجديدة، فكل كشف يحتوي على عنصر لاعقلاني او كما يقول انشتاين: يحتوي على عنصر لاعقلاني او كما يقول انشتاين: فالمنهج (الذي هو منطق المعرفة العلمية او منطق فالمنهج (الذي هو منطق المعرفة العلمية او منطق الكشف العلمي) كما يصفه بوبر نظرية النظريات

ومحاولة اختبار ثلك الفروض او النظريات وعزل الفروض الكاذبة التي لاتصمد امام الاختبار الى انتخاب الفروض التي اجتازت تلك الاختبار ات بنجاح اكدم، وهذه القواعد اشمه مدالات تعلن المالمة

trial version, to remove او الباحث على سلامة اجراءاته والتأكيد من اتساق خطواته. فالمنهج ليس جزءا من العلوم التجريبية كما كان يعتقد الوضعيون مهمته استقسراء سلوك العلماء في المعمل، بل هو فرع من الفلسفة وربـما اهم فروعها فمن خلاله يمكن ان تواجه الكثير مــن مشاكلها مثل (مشكلة السببية وهي واحدة من اعمق المشاكل الميتا فيزيقية حلت ببساطة في سياق معالجة منهجية بحته هي مشكلة الاستقراء)(١٥) وكذلك مشكلة الموضوعية ومشكلة الكليات وغير ها يمكن أن تؤول الى قــــو أعد منهجية. والقواعد المنهجية عند بوبــر هي تقـــاليد ويصفها احيانا بقواعد خطة العلم التجريبسي وهي بالطبسع تختلف عن قواعد المنطق البحث كاختلاف الاخيرة عن قواعد لعبة الشطرنج التي يعدها بمعض الناس جزءا من المنطق البحت. ونتيجة لمشاهدة كيفية تحكم قراعد المنطق بتحولات الصيغ اللغوية فربما تدرج در اسة لقواعد الشطرنج تحت عنوان "منطق الشطرنج" لكن الحاجة الى القول بانه منطق بحت وبسيط"(١٠) وكذلك يمكن القول بان نتيجة البحـــث في قواعد خطة العلم - الكشف العلمي - يمكن ان تدرج تحت عنوان منطق الكشف العلمي ويمكن ان نشير الى قاعدتين من قاواعد المنهج هما(١٠

ا ان طة العام لانهاية لها من حيث المبدار من العام لانهاية لها من حيث المبدار المن المبدار المن المبدار المن المبدار ا

انها تحققت بصورة نهائية، والذي يفرر ذلك عليه ان ينسحب من المباراة.

٢ اذا اقترح فرض ما و اختبر و اثبت جدارته فلاينبغي استبعاده من غير تقديم سبب جيد مثل ان يكون الفرض البديل "الجديد" اكثر قابلية للتكذيب و اكثر قابلية للاختبار او تكذيب و احدة من نتائج الفرض القديم و هكذا...

ان هذه القواعد المنهجية عند بوبر لها وظيفة مهمة حيث انها تغير في تعضيد وتدعيم معياره في التمييز "مبدأ التكذيب" وتضمن قابلية تطبيقية. اي ان لهذه القواعد ارتباط وثيق بمبدأ التكذيب، ولكن هذه الرابطة غير استنباطية او منطقية تماما لذلك فان بوبر لايضعها بمستوى قواعد المنطق البحت وانما هي اطر عامة للبحت العلمي وتقاليد للعلماء (١٠٠٠).

خطوات المنهج:

ان مراحل او خطوات المنهج تناظر او تطابق خطوات او مراحل نمو المعرفة ونظرية المنهج هي تطبيق للصياغة التطورية السابقة.

P1 ... → ... P2 EE . → ... P2 ... P1 ... لذلك سيكون من السهل بعد هذا العرض لنمو المعرفة ان تتناول خطوات المنهج بالنقاط..

(المراحل) الأنتية:

ا_يبدأ العالم او الباحث دائما بمشكلة f.com

Co PDE trial version, to rem

تاما ويتع اكتشافها مثلما يكتشف أي شييء كان مجهو لا، مثل اكتشافنا للعالم الجديد _ امريكا _ و الكوكب نبتون (١٠٠٠ فالمشكلات تنتمي الى نظامنا المعرفي السابق مثل مشكلة الاستقسراء التي تناولنا ها تنتمي الى تصور اتنا السابقة في بسناء النظرية العلمية اذا فالعالم لايبدأ من الملاحظة كما هو الحال

في المنهج الاستقرائي، بل بالمشكلة.

٢ ــ والمشكلة التي اكتشفناها تتطلب حلا. وحـــل المشكلة في اول الامر لا يكون ســهلا وفي اغلب الحالات تبدو المشكلة غامضة ولايمكن فهمها الا بالتعرف على صعوباتها وبالطبع ستكون لدينا بعض التوقعات او الحدوس المؤقــتة او الفروض، حلو لا اولية (T.T) للمشكلة و هذه الحدوس مستعينا على توضيح بمعض جوانب المشكلة وتفر عاتها و علاقاتها بالمشكلات الاخرى. والمنهج التاريخي يمكن أن يفيدنا كثير في هذا الجانب أذ يمكن أن يعيننا على معرفة "الاخرين الذين فكروا وتحدثوا عن المشكلة من حيث: لماذا يكون لزاما عليهم ان يواجهوها وكيف صاغوها وكيف حاولوا ان يجدوا حلا لها^(٠٠) وربما تفضى محاولة الحــل الى طرح عدة حلول "نظريات" متنافسة لحل المشكلة وربما لحل مشكلات مشتركة مثل (النظرية النسبية التي

استطاعت ان تحــل كل المشــكلات التي خلقــتها Created by Image نظرية "حلا" من بين تلك النظريات المتنافسة؟؟ يمكن للباحث انجاز ذلك من خلال:

او لا - اختصار عدد النظريات المنتافسة الى اقسل عدد ممكن من خلال عزل النظريات المفندة _ اي النظريات التي تم تكذيبها - بعد اخضاع النظريات للختبارات الحاسمة.

يختار الباحــــث النظرية الافضل من بـــــين النظريات المتبقية وعملية الانتخاب تتم هنا على اساس بعض المعايير مثل النظرية الاكثر قابلية للتكذيب والاكثر قابلية للأختبار وذات قسدرة تفسيرية اعلى. وخلال كل هذه العملية "ســواء في اقتراح الحدوس واجراء التفنيد والعزل الى انتخاب الفرض الافضل سيكون للعقل حضور ا فغالا.,

٣ - وبعد أن أجتازت النظرية الجديدة "الحلل المقترح لـ P1 "جميع الاختبار ات السابقة وفازت بالبقاء نظرية مثلى تقبل النظرية حينئذ نظرية مؤقتة (اذ ستعرض النظرية الى اختبارات اخرى مستمرة) ثم تقوم بوضع استنتاجات و اشتقاق قضايا شخصية مستتبطة من هذه النظرية يمكن مقارنتها بالظواهر عن طريق التجربة او يتم مقارنتها مع قضايا شخصية اخرى مستنبطة من النظرية نفسها او من نظريات اخرى ــ وخاصة تلك التي تناقض

النظرية _ وخلال هذه العملية نحن نبحث عن

i version, to remov طريق مقارنتها بسنتائج التطبيقات العلمية والتجارب (٢٠) اما اذا اختلفت الظواهر مع القــضايـا المستنتجة قهذا تكذيب للنظرية الجديدة، لأن تكذيب القضية الشخصية المستنبطة من النظرية هو تكذيب للنظرية. وسوف لايكون القرار لصالح النظرية، وانما ضدها _ سلب _ ي _ ويجب التأكيد على ان القرار الايجابي هو زماني فقط فقد تقشـــل النظرية مستقبلا في اجتياز اختبارات اخرى والاحكام منهجية هذه المرحلة يقدم لنا بوبر اربع خطوات

اولا ــ المقارنة المنطقية للنتائج فيما بـــينها والتي بمقتضاها يختبر الاتساق الداخلي للنسق.

مختلفة تمشيا مع اختبار النظرية وهي (٥٠٠) .

ثانيا ــ البحـث في الصورة المنطقــية للنظرية لمعرفة ماذا كانت النظرية علمية تجريبية ام انها تحصيل حاصل _ تطبيق معيار التكذيب . "Falsifiability"

ثالثًا _ مقارنة النظرية بالنظريات الاخرى لمعرفة مدى اتمـــاق هذه النظرية مع النظريات الاخرى ولمعرفة ماذا كانت النظرية تشكل تقدما علميا على تلك النظريات يخدم اغراض اختباراتنا المختلفة ويسهم في نمو معرفتنا.

رابعا واخيرا – اختبار النظرية عن طريق

التطبيقات التجريبية للنتائج التي يمكن أن تشتق http://www.adultpdf:eom النظرية الجديدة او للنظريا http://www.adultpdf:eom

السائدة. (وبعد كل ذلك فاننا نبحث عن أسرار المسائدة. وبعد كل ذلك فاننا نبحث عن أسرار أهمية الملحظة والملاحظة الرمهم في اتخاذ القرارات بشان النظرية (القبول المؤقت او الرفض) فاذا اتفقت النتائج المستنبطة في النظرية مع الملاحظة _ التجربة قبلنا بالنظرية مؤقتا اما اذا اختلفت الملاحظة مع النتائج المستنبطة، استبعدنا النظرية، مع ذلك فلا اثر في كل اجر اءاتنا السابقة للاستقراء لان كل استنتاجاتنا كانت استنساطية باشتقاق قضايا شخصية مفردة من النظرية الكلية المفسرة (١٥).

٤ ــ وبالاستمر ار في اجراءاتنا السابقــة لاختبــار النظرية - وفق القاعدة المنهجية: خطة العلم بلا نهایة ـ سنكتشف مشكلات جدیدة "p2" في ثنایا النظرية المابقة و هذه المشاكل مثل مشكلة الاثير في النظرية (الكلاسيكية) لم تكن مقصودة من صاحب النظرية وربما لن يعرفها. ومن هذه المشكلة الجديدة "p2" نبدأ مرحلة جديدة في مسيرة التطور والنمو المعرفي.

ان نظرية المنهج هذه تحدد منطق العلم وطبيعته الحدسية للااستقرائية فلاتوجد في العلم نظريات حدسية مؤقـــتة و لايمكن ان تأخذ بـــها الاعلى هذا الاساس لان القول بوجود نظريات صادقة صدقا نهائيا هو قـــول يتعارض مع خطة نمو العلم .. و المنهج هذا يصدق كما قلنا على ابسط الكائنات o PDF trial version, to remove

مسار ا اخر لايختلف في جو هر ه بالطبع ولكن غلب عليه طابع النقد العقلاني الذي منح الانسان قسدرة اعلى على التكيف ومواجهة مشكلاته. والمنهج النقدي هو منهج تكذيب بالدرجة الاولى فهو ليس معنيا بكيفية انتاجنا وابداعنا للنظريات (كما قلنا سابقا) وانما يتحدد اثره (اي المنهج النقدي العقلاني) بنقد تلك النظريات والكشف عن اخطائها او محاولة البحث عن بينات مكذبة للنظرية لاننا الايمكن ان نتقدم الا باكتشاف اخطائنا و از التها. ومن خصائص المنهج النقدي العقداتي انه منهج استنباطي تجريبي بمعنى انه يعتمد على التوصل الى النتائج بطريق منطقي بحت في مقابسل المنهج الاستقرائي الذي يعتمد على البينات والوقسانع الجزئية بالدرجة الاولى، ويقول بوبر أن الاختلاف بين منهجه الاستتباطي وبسين المنهج الاستقسر ائي يناظر التميز التقليدي بين المذهب العقلى الديكارتي و المذهب التجريبي ولكن بوبـــر يؤكد ان مفهوم الاستتباط لديه يختلف عما يعنيه ديكارات بالاستنباط. فديكارت يعتقد بان المباديء وهي مقدمات الانساق الاستنباطية يجب ان تكون صادقة وبينة بذاتها (واضحــة ومميزة) لانها مبــنية على حدس عقلي وخلافا لهذا يقــول بوبــر: (اتصور ها

الحية الى ارقاها عند التعامل مع مشكلاتها. وهم http://www.adultpdf.com/ سكالتها. وهم http://www.adultpdf.com/ سات المعلوب التعليم في المحاولة و از الة العطا ولكن مع Conjectures يجبون تكون قابلة المتفنيد كما ويختلف بوبر في هذه النقــطة مع اثنين من اشهر المناطقة المعاصرين وهما

هنري بو انكارية "H.poincare" وببير دو هايم P. Dahem فهما يتفقان مع بوبر في رفضه للاستقراء ويعترفان باستحالة تصور النظريات الفيزيائية على انها اعمامات استقرائية او انها قضايا صادقة اوليا. الا ان بوبر يختلف معهما في تصورهما استحالة وضع الانساق النظرية موضع الاختبار التجريبي حيث يعتقد بوبر ان بـــعض هذه الانساق يمكن اختبار ه اي انه قابــل للتفنيد مبــدنيا لانها تركيبية وليست تحليلية كما اعتقد بسوانكارية كما انها معرفية وليست مجرد ادوات كما يعتقد دو هايم. (^{١٥)} (ان المنهج الاستنباطي البوبري له معناه الخاص المرتبط بنظريته في دور المنهج العلمي ومعيار التكذيب ونمو المعرفة وغيرها من المفاهيم الجديدة التي ارتبطت بأسم بوبر)(٥٠٠ كما اتضع لنا ذلك خلال العرض السابق ونود ان ننهي حديثنا عن المنهج العلمي عند كارل بوبر بتصوره للنظرية العامية بعدها اخصب مجال لتطبيق منهجه.

مفهوم النظرية العلمية عند بوبر:

يعرف بوبر النظرية العلمية بقوله "النظريات

العلمية هي قضايا كلية تشبه التمثلات اللغوية في كونها انساقا من الاشار ات والرموز "(^^) ويقول ايضا يضع العالم سواء أكان نظريا ام تجريبيا وليضا يضع العالم سواء أكان نظريا ام تجريبيا من المنازية المنازية وبسطة خاصة يكون ميدان العلوم التجريبية وبسطة خاصة يكون فروضا وانساقسا من النظريات ويجري عليها اختبارا في مواجهة الخبرة عن طريق الملاحظة والتجربة (*°).

ان بوبر لايقيم تمييز ا و اضحا بين الالفاظ الآتية: نظرية "Theory" وفرض "Hypothesis" وقيضية "Statement" وكأنها الفاظ متر ادفة تشير الى معنى النظرية لعلمية، وتفسير ذلك يعود الى موقف بوبرر من النظرية العلمية فالنظرية العلمية هي دائما فرض خاضع للاختبار وفي أية لحظة. ومهما كان رصيدها من البينات المؤيدة، فلن يمنحها هذا الصدق المطلق ابدا و انما هو مجر د تعزيز لموقف النظرية. اذن فالنظرية العلمية هي فر ض قبلي يصفه العالم او بمعنى ادق يبتدعه ابداعا ومن ئم يجري عليه اختبار اته ويحــــاول تفنيده (١٠٠) . و النظرية العلمية هي في حد ذاتها شباك لاقتناص ما قد نسميه العالم لنتقبله وتفسيره ونسيطر عليه. وتعد هذه الوظيفة للنظرية العلمية الهدف الاسمى الذي نأمل في انجازه والتمسك بــه. كذلك فنحــن دائموا البحث عن النظرية الافضل لتحقيق هذا الهدف الذي يبدو ــــوفق تصور بوبـــر للعلم ـــ انه لن ينتهي عند حد ابدا.. و احوج ما تكون اليه لتحقيق

هذه الغاية مر وضع معايير وشروط اختبرار الخبرات العلمية ليتو بمرجبها المفاضلة وانتخاب http://www.adultpdf.com

الاهتمام في نهاية حدديثنا عن نظرية المنهج عند بوبر على هذا الجانب، يشير بوبر في كتابه - افتر اضات وتفنيدات - الى الخطوط العامة لتصوره للنظرية العلمية وهي: (١٠٠)

١— ان كل نظرية علمية يمكن ان نتحقق منها على نحو وثيق، لاننا يمكن ان نحصل على بينات مؤيدة لكل نظرية. لذلك فنحن نلاحظ ان بوبر لايعتمد على مبدأ التثبيت "في اختبار النظرية العلمية وانما مبدأ التكذيب مهما كان عدد البينات المؤيدة للنظرية فلن يمنحها الثقة الكاملة بينما بينه و احدة مكذبة تكفي لتكذيب النظرية.

٢ ـ تؤخذ البينات المؤيدة في الحسيان فقط اذا كانت قد جاءت نتيجة لتنبؤات خطيرة وحاسمة. وفي هذه الحالة تؤخذ البينة المؤيدة تعزيز الموقف النظرية.

٣— النظرية العلمية هي بمثابة تحريم او نفي فهي لاتؤكد وجود شيء او حسالة ما وانما تنكر هذا الوجود وتنفيه ومن ثم فأن النظرية الاكثر تحريما هي الفضلى ولهذا السبب فانها تكون قابلة للتكذيب اذ له خسننا قصنية جزئية واحدة مثلا في المكان الفلاني توجد بجعة زرقاء على انها صادقة من المكان الحالات التي يحرمها او ينفيها القانون فقد نقصنا

القانون. اما القضايا الوجودية المتشددة او الدقيقة من نوع يوجد في الاقل غراب واحد اسود فلا يمكن من نوع يوجد في الاقل غراب واحد اسود فلا يمكن تكذيبها عن طريق قضية وجودية اخرى والماكم PDF-trial wersion

اسود، ذلك لان القصايا الوجودية المتشددة غير مرتبطة بزمان ومكان محددين ولهذا يعاملها بوبر على انها غير تجريبية او ميتافيزيقية (١٠٠).

٤ _ ان النظرية غير القاب_لة للرفض او التكذيب بوساطة اي حادث ممكن تصوره هي نظرية غير علمية. والقول ان النظرية (س) لا يمكن رفضها هو ضد النظرية وليس في صالحها.

د _ ان كل اختبار حقيق للنظرية هو محاولة لتكذيبها او رفضها، حيث ان القابلية للأختبار تعني القابلية للأختبار تعني القابلية للتكذيب، كما ان هناك درجات لقابلية الاختبار فالنظريات العلمية ليست على المستوى نفسه من قابلية الاختبار وهذا يعني ان هناك درجات لقابلية التكذيب وبالطبع المفاضلة بين النظريات تراعي درجة القابلية للتكذيب فالنظرية الاكثر قابلية للأختبار هي النظرية الاكثر قابلية للأختبار هي النظرية الاكثر قابلية للأختبار هي النظرية الاكثر قابلية للتكذيب ثم فهي الفضلي.

وكذلك هذاك علاقة طردية بين درجة قابلية الاختبار والمحتوى المعرفي للنظرية فكلما ازداد المحتوى المعرفي للنظرية اكثر المحتوى المعرفي للنظرية كلما كانت النظرية اكثر قابلية للاختبار ومن ثم فهي اكثر عرضة للتكذيب والرفض. كما ان هذاك علاقة عكسية بين المحتوى المعرفي ودرجة احتمال الصدق فالقضية (ستمطر

السماء يوم الجمعة) يكون محتواها المعرفي اقسل ودرجة احتمالها اعلى، واخيرا درجة تكذيبها اقسل http://www.adultpdf.

Adultpdf.

Created by (Image. To Created by Limage) عن درجة احتمال اعلى يتعارض مع هدف العلم لان العلم يسعى الى تحقىق اعلى درجة ممكنة من

هذه النقاط تمثل الاطار العام لتصور بوبر للنظرية العلمية التي او لاها جهدا و اهتماما خاصا وتناولها في اغلب اعماله الرئيسة.

المحتوى المعرفي وليست لصياغة نظريات

محتو اها من قبيل تحصيل الحاصل(٢٠٠).

المصادر

1- popper. K.R. The Logic of Scientific Discovery Science Editions Inc. New Yourk, 1961 P.4.

٢-د. جميل صليبا: المعجم الفلسفي الجزء الاول. الشسركة العالمية للكتاب بيروت، لبنان مادة الاستقراء. وللمزيد يمكن مراجعة: محمد محمود الكبيسسي: نظرية العلم عند الغزالي. بيت الحكمة. بغداد، ٢٠٠٢ ص ١٦٢ وما بعدها حسيث يجمع الباحث قائمة كبيرة بسنصوص فلاسفتنا وتعريفاتهم لمفهوم الاستقراء.

۳ للمزيد يمكن مراجعة: د. محمود فهمي زيدان: الاستقراء
 والمنهج العلمي، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ١٩٨٨.

4- popper, K.R, objective Knowledge, An Evolutionary Approachs Clarendon Press, Oxfored 1972, p3.

5- Reichnbach, H. Erkenntnis, I. 1930, p186, quoted by popper. K.R. Logic of Scientific Discovery, op. Cit, p.28.

6- popper, K.R. The Logic of Se/cientific

Selby - Bigge, Second edition, 1978, Book, 1. Part III Section VI. Pp. 91. F 139 F.

http://www.adultpdf.com reated by Image To PD

> ٢٩ ــ الخولي، يمني طريف: فلسفة كارل بويـــر: مصدر سابق: ص ۱۱۸ _ ۱۱۹.

> ٣٠ _ محمد محمد قاسم: كارل بوبسر ، نظرية المعرفة في ضوء المنهج العلمي، دار المعرفة الجامعة بالاسيكندرية ١٢٨، ص ١٩٨٦.

> popper. K.R. Objective Knowledge. Op. Cit, p.6.

32-lbid, p.26.

33.lbid, p27.

34. Popper. K.R. The Logic of scientific Discovery op. Cit P.28.

٣٥ الخولي، يمني طريف: فلسفة كارل بوير، مصدر سابق ص١١٢١ز

٣٦_ محمد محسمد قاسم: نظرية المعرفة في ضوء المنهج العلمي عند كارل بوبر . مصدر سابق ص ١٤٩.

٣٧ ــ المصدر نفسه: ص ١٥٠.

38.popper K.R. Objectiv Knowledge, op. Cit, p. 287.

39. Magee, B. Popper, Op. Cit p.65.

40.popper, K.R. Objective Knowledge, op. Cit p.4.

41.popper. K.R. The Logic of Scientific Discovery, op. Cit. P.32.

42.lbid. P.50.

43.lbld. P32.

٤٤ - الخولي، يعنى طريف: فلسفة كارل بوبر، مصدر سابق

45.popper K.R. The Logic of., Cit p. 53. 46.lbid. P.54. 47. Ibid, P.54. وحناك قواعد منهجية لندى ينتعرجا بوبر في احاكن اخرى Discovery op. Cit, p37.

7- See for example, Ayer, A.J. Logical Positivism, the Free Press, Allen, and unwin, and Glen cos, Illions London 1959.p.

8- Hume D. Enquiries Cocerning Human tire salabets to member ve of moral (ed). By Selby - Gigge, London, 1951, p.165

9-popper, K.R. The Logic of Scientific Discoery, op. Cit, p.36.

10-lbid, p40.

11-lbid, p41.

12-lbid, p89.

13-lbid.

٤ ا ــ د. محمد محمد قاسم: نظرية المعرفة في ضوء المنهج العلمي عند كارل بوبر دار المعرفة الجامعية الاسكندية ١٩٨٦ ص ١٩٨٦.

15- popper, K.R. The Logic of Scientific Discovery, o.p.cit. P.89. Ff.

16-popper, K.R. Objective knwledge op. P.7.

17-Ibid.

18-popper. K.R. The Logic of Scinentific Discovery, Op. Cit, p.28.

19- popper, K.R. Objective knowledge, op. Clt p.8.

20-lbid, p8.

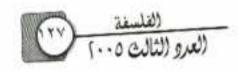
١ ٢ ــ الخولى، يمنى طريف: فلسفة كارل بوبر: منهج العلم.. منطق العلم، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٨٩ ص ١٢٤. 22-popper, K.R. Opjective Kinwledge. P9. ٢٢ - الخولي، يمنى طريف: فلسفة كارل بوبر: مصدر سابق . 140 Jun

2 7 - Nich-انهاني: هو نزجمة للمصطلح الانكليزي . Psychology

25-popper, K.R. Objective Knowledge. Op. Cit, P.4.

٢٦ - الخولي، يمنى طريف: فلسفة كارل بوبر، مصدر سابق ص ۱۱۳.

27-Hume. D. Treatis of Human Nature (ed).



Refutation, the Growth of Scientific

knowledge, 1963. Op. Cit. P. 55.

54 popper K.R. The poverty of Historicism,

Rohttp://www.adultpdf.com

55. Ibid.p. 132, Note, 2.

٥٦ ــ محمد محمد قاسم، كارل بوير . مصدر سابق ص ١٥١ .

57.popper. K.R. The Logic of Sientific

Discovery, op.

58.lbid. P.27.

٥٩. محمد محمد قاسم: كار ل بوير ، مصدر سابق، ص ١٦٠.

60. Popper, K.R. Cojectures and Refution,

op. Cit, p. 36 f.

61 popper, K.R. The Logic of Scientific

Discovery, op. Cit. P. 69f.

62. Ibid, p. 118 f.

من كتبه راجع على سبيل المثال "منطق الكشف العلمي:

الطبعة الانكليزية ص ٦ كذلك كتاب، "المعرفة الموضوعية

بالانكليزي: مصدر سابق ص٤٥.

© Created by Image To PDF trial version, to remove

49.popper, K.R. The Logic of Scientific ...

Op. S/cit p. 16.

٥ للمزيد يمكن مراجعة ياسين خليل: مقدمة في الفلسفة

المعاصرة،

51.popper. K.R. The Logic of Scientific

D.P.33.

52.lbid, p.30-32.

53.popper. K.R. Conjectures and

تبدأ مجلة الفلسفة بنشر بحوث المؤتمر القطري الثالث للفلسفة الذي انعقد في كلية الآداب الجامعة المستنصرية للمدة (٦/ ٧ آذار ٢٠٠٥) وذلك في اعدادها القادمة.

