

المقدمة : تحيّز العلوم عن بعضها موضوعاً و منها فمّا صرّح به و منها ما هو مُفْسِد ، وهي العلوم العقليّة الرياضيات التي هي علم الكل ب نوعيّة المتصل والمُنفصل . إلا أنَّ الخلاف قد قام حول نتائجها فهناك من اعتبرها مطلقة وصادقة و يقينها دائم ، إلا أنَّ هناك من رأى خلاف ذلك واعتبرها نسبية افتراضية : وعلى نطرح التساؤل التالي :

هل نتائج الرياضيات يقينية أم نسبية؟ وبتعبير آخر : هل يقينها مطلقاً دائماً؟

معارلة حل المشكلة

نقيف الأطروحة : نتائج الرياضيات نسبية

أنصار الرياضيات المعاصرة (الاقليدية)

برتراند راسل - ريمان - لو باتشوفسكي

الصحيح :

- * ظهور أنساق رياضية لا اقلدية أو ما يدعى بالأنساق الكسيوية (رممان - لو باتشوفسكي)
- * حدوث التناقض بينها فاصيبت ثبّبية
- * عند سائلت المتأثّر إلى التطبيق التجزيئي فقدت دقتها .
- * النساء الرياضيات مجرد نسخة غرضيّة للشّاهد
- * المتأثّر افتراضياً في الفضاء وليس المكان العصيّ المطبّع أو المستوي
- * انفعال العالم من مؤهّل المطلّق إلى النسبيّ قضاء على النتائج الصاردة فما يصح اليقين افتراضياً .

النّقـد :

وكون عالي الرغم من ظهور أنساق رياضية جديدة وغريبات مغايرة تماماً مما دعم وأثّر الرياضيات إلا أنه لا يدّلّ علينا إلى الشّك في قيمة النتائج فالرياضيات بمحضها ومهجّتها هي أدقّ العلوم .

الأطروحة : نتائج الرياضيات مطلقة و يقينية

أنصار الرياضيات الاللاسيكية (الاقليدية)

أقليدس - أفلاطون - ديكارت - كاتط - غوليو

الحقـج :

- * حقيقة الرياضيات مطلقة و ثابتة ، و معاقيبها واضحة ، ولذلك هادفة .
- * تقوم على البديهيّات مثل الكل أكبر من الجزء .
- * الرياضيات انحوذج الوضوح واليقين .
- * أساسها البرهنة والتعریفات وصوراً جعلها منسجمة وصادقة .
- * البريءات واضحة ومطرّبة وواحدة لبعض العقول .
- * النتائج الرياضية معصومة من الخطأ .
- * التدعيم لا يمتلكه والأقوال

النّقـد :

و لكن على الرغم من أنَّ الرياضيات تحظى بالدقة فإنها تعدد صفاتها على كل أنواع المكان ، مما يعني أنَّ ارتباط الهندسة الاقليدية بالواقع المادي فقدّها يقينها .

الموقف :

تحدى

إنَّ تعدد الأنساق الرياضية لا ينفي على يقين النتائج ، فكل نسق مطلّقاته متواسلة مما يودعها إلى صدقها و انسجامها ، فكل الأنساق الرياضية صادقة في نسقها ، وستكون الرياضيات تتناسب بالدقة واليقين على الرغم من كثرتها و تنوعها كما أنها اللغة كل العلوم .

الخلاصة

نستنتج في الأخير أنَّ الرياضيات تعتمد منهجاً عقلياً يراعي مبادئ العقل فهو يعتمد على النسق الداخلي وهذا ما يجعلها تختل الصدارة بين العلوم بل وكل العلوم تعلق حذوها مما تزيد تقييدها و منهجه التناقض بالصدق مثلها و عليه فالرياضيات مطلقة من حيث المبادئ والمنتهقات و تكفي من حيث النتائج .

الموضوع الثاني :

أثبتت صحة المطروحة القائلة: «إن المعرفة العالمية التجريبية تقريبية نسبية»؛ طريقة المعالجة : استقصاء بالوضع

٤ - طرح المشكلة : ① تمهيد عام + تعريف :

إن إدخال المنهج التجريبي في الدراسات والبحوث حول الطبيعة وظواهرها يمكن الباحثين من تحقيق نتائج باصرة ويتقصد بالمنهج التجربى بذلك المعرفة التي تعمد على استقراء الحوادث وجزئياتها وأعماها على املاحة ملخصة في الفلسفية في التجربة للتمكن من صياغة القائلة صياغة دقيقة، ويضبط القوانيين ليصبح للعلوم مصداقية يضر بها المثل في الصياغة ومثله يبرد الأحتذاء به.

٥ - التامس : الفكرة الثالثة :

لذا نشاع الاعتقاد أن المعرفة العالمية التجريبية مطلقة مادامت قد صيغت قوانينها إلا أن البحوث المستمرة تثبت بل تؤكد أن المعرفة العالمية التجريبية نسبية.

عكيف يتسمى لي التأكيد والدافع عن الأطروحة القائلة: «إن المعرفة العالمية التجريبية تقريبية نسبية»، فإذا سلمنا بصحتها فما هي العبرة الواحى، اعتمادها فالتجربة وتأكيد صدقها، والرد على خصومها ودحض دعواهم؟

٦ - محاولة حل المشكلة :

٦-١ - عرض منطق الأطروحة: يذهب الباحثون والعلماء المعاصرى من العيز سائين وذوى الأتجاه الأبسنويوجي إلى القول «أن المعرفة العالمية القائمة على التجربة تقريبية وبالتالي فهي نسبية وليس مطلقة». ومن هؤلاء نجد آشتين - هايزبرغ - باشلر

٦-٢ - الدافع من الأطروحة: اعتمد حشوكة على حملة من الصحيح لتبرير صدق أطروحتهم وأقرروا بنسبيتها نتائج العلوم التجريبية وقوانينها كائن:

- العلم في يتطور مستمراً

- البحوث تتختلف دائمًا بقوانيين جديدة

- تطور وسائل البحث مكنت الباحثين من العومن أكثر في أمارات المادة.

- نسبية القوانيين بناء على اعتمادها على الاستقراء الناقدى، فالتنبؤ غير معنى - معطيات العلم في القرن العشرين أحدثت ثورة استنثروجية على المفاهيم السابقة خاصة مبدأ الكثافة والاعتقاد بالمطلقة، إذ أن نفس الأساليب لا تقل بنسبيتها، نتائج الفيزياء المعاصرة وظهور قوانين الارتباط عند هايزبرغ وبلاذر (لوان)، التدعيم بما يقال العلماء بالأشملة

٦-٣ - عرض منطق المضوم والرد عليهم: على الأطروحة المطلوبة للدفاع لها خصوم وهم أنصار الفيزياء الكلاسيكية أو أئمara التجربة المطلقة ومن هؤلاء نجد نيوتن وكل بلاس ونيرنر ... حيث يقررون بمطلقة المعرفة العالمية ومطلقة قوانينها وباعتبارها دقة فهم عامة وبالتالي صارحة بكل زمان ومكان، لكن ما سموا به ييل وأقرروه يتناقض مع الروح العالمية المعاصرة، والقول بمطلقة وصرامة ونهاية القوانيين كدة يته لسيبية آشتين وقطعة باشلر». - إذ لشقت هؤلاء أن لا قرار بالتجربة والمطلقة فهو قتل روح البحث والكشف، وكما حاثت أوامر في أي مجال كان يرضى بمحاضنته السابعون بـ كثيراً ما يسمى إلى الانتشار أخطاء لهم وبنهاية ترتكب البحوث فيرتقي العلم ومنه الأنسان كوتا وكتبتونة.

٧ - حل المشكلة :

إن مقاشرتنا الفلسفية وتحليلنا وعرضنا لما أحالتنا عليه الأطروحة المطلوبة للدفاع يعيينا نؤكد أن لها أطروحة صحيحة وصادقة وجب تبنيها والأدلة براها ورفض رأى في خصوصيتها ونحوها من نتائج داخلى وصح النسق العالى الحالى في مختلف فروع المعرفة ... ولذا ما أى رأى المضوم يتناقض والواقع يجب رفضه ودحضه وفي المقابل الأطروحة المطلوبة للدفاع تمامى وهذا الواقع العالم الذى لا يرى الشبات والستاتيكية عليه مدحنا عنها مشروع.

الموضوع الثالث : نص فرانسوا جاكوب (١٩٢٠ - ١٩٥٣) فيلسوف وطبيب
وعالم أحياء فرنسي. نال جائزة نوبل في الطب.
عام ١٩٦٣ - علم وظائف الأعضاء.

١- طبع المشكلة : الإطار الفلسفى للنص = تمهد عام + تعرفه + تأسيس
يامادة العادة كالفينيات والكميات والفلك والبيولوجيا، وهناك ما يتناول ظواهر تتعلق
من الكائنات أى البيولوجيا، إلا أن تطبيق المنهج التجريبى على الجواب لم يأتى أى صعوبة
ب بينما إرادة تطبيقه على الكائن المتعصبى لائق صعباً، مما أثار جدال الباحثين وحدهم
دفع بالباحث إلى حياء «فرانسوا جاكوب» لكتابته لهذا النصرة، إنما من انتقاشى الأحياء
من التجربى مادامت حية تتنفس وتنفس وتناثر وتختفى.

طرح السؤال : الاشكال
ما هي العوائق التي تعيق الباحث في مجال الأحياء؟
وبعبارة أخرى ما هي الصعوبات التي تواجه الباحث في تطبيقه؟ وكيف يمكن من بعدها
وما هو موقف صاحب النص «فرانسوا جاكوب» من هذه الاشكالية؟ وما هي العبر التي اعتمدها
لتبرير أطروحته؟ وإلى أي مدى وُفق في ذلك؟

٢- محاولة حل المشكلة :

① أطروحة صاحب النص : يرى صاحب النص أن هناك جملة من العوائق لا يستمرولوجية
تتفق تماماً معه الباحث في مجال الأحياء، وتشمل في خصائص الكائنات الحية ووظائفها البيولوجية
إلا أنه لا يرضى ممكناً أى تطبيق المنهج التجربى عليها بل إنه يؤكده ويؤكد إمكانية ذلك مع
وجوب تكييف المنهج ليتماشى وطبيعة الأحياء -
والعبارة الدالة على مرافقه من النص قوله : «... وعلى العالم الفيزيولوجي إذا... يعزل
مكوناتها»، وقوله أيضاً «على العالم الفيزيولوجي أن يعاول دراسة النظواهير التي تجري
داخل العضوية الحية بالاعتماد على مفاهيم الفيزياء والكميات». مع الشرح

② العبر :
يعتمد صاحب النص على جملة من العبر لتدعيم أطروحته وتنتمل في :
- المادة الصبة معقدة ومتباينة، وكل محاولة لبلوغ جزئياتها فيه مخاوف
(عرقلة النشاط وإلقاء العنف)
- صغرية تطبيق المنهج التجربى ينسى الطريقة كما صو على الجواب يعود إلى
استحالة عزل الأعضاء عن مكانها الطبيعي
- حمة السلطة : قول كلود برتر «---
يجب التدعيم بأمثلة -

٣- لغة ونطقوهم :

لقد كانت حقيق صاحب النص مُقنعة ومحققة ومطابقة لواقع البحث البيولوجي والـ
استمد لها من الأدلة والدراسات التي ساقها فهو يدورها فيما يشكل نسخاً ومهماً عنه
لهيب وعالم أحياء من أقطاب القرن ٢٠ وبين حيرة من ساقهم في الدراسات الاستمرولوجية
والقراءات التقديمة للعلوم، وقد تسببت حجه بين عالميه استقراره وحقيقة بالسلطة
التي استند فيها إلى أحد أكبر أقطاب التجربى على الأحياء بل أولهم في القرن ١٩ وهو كلود برتران
وكأننا به أراد أن يُضفي تلك المصداقية العلمية لأطروحته إلا ليس هناك أفضل من كلود برتران
لتمثيل جهد الباحثين في الأحياء أحسن تمثيل .

ولو قيئنا ماجاء به صاحب النص لقلنا أنه جهد بالغ الأهمية فهو يساند كل من حاول فيهم
 Kirby الكائنات الحية وجعل على تجاوز تلك العوائق وهذا ما كدوى الواقع، إذ تمنى المستغلون
بأنه ألميدان من تحقيق ما لم يكن متوفقاً لقرون - وإنما قوله موقف «فرانسوا جاكوب»
و قوله «كلود برتران» بالمعنى خاصية من الفيزيائيين والفلكيين بصفة خصائص الكائن الحي وفقد
لأن القرن العشرين هو كثيرواته وتطور وسائله كاليوم دأبنا عليهم ومناصره ومنتصر
لهرد من كثيرواته وعلم الصعوبات والفشل أحياناً . والدليل ظهر في مصادر كلها
تقسم بدراسة الأحياء كالفيزيولوجيا والباتولوجيا والاسترولوجيا وعلم الأحياء وعلم علوم
فتحتكم العلام من الاستنساخ والتهجين واحتراق المقامات ومواجهة أعدتها وأطرها وأدواتها

٤- حل المشكلة :

هذا سبق تحليله ومتناقضاته تصل إلى القول أن هدف الدراسة والبحث في الأحياء
منهج تجربى يتماشى مع طبيعة الأحياء ويراعى حصوصيتها وقد تكون مهود المهمتين ببنائه
لا تستehen بها، وكلما تطورت وسائل البحث وتقنياته زادت معرفتنا بالكائن الحي، والدراسة
البيولوجية كانت تبعث من عالمها وتشف شيئاً أحياء لترتقي إلى مرتبة العلم الحقيقي
دراسة وجهها وتأسيا .