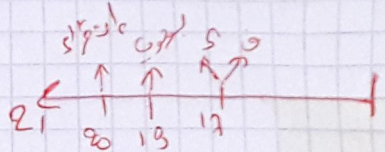
الأستاذ . هواري عبد الناصر

insta = houari.philo

- هل الاستقراء مبرر أم غير مبرر ؟
- هل الاستقراء مشروع أم غير مشروع ؟
- هل " يقينية ≠ متكوك
هل حوازين الاستقراء قوية ؟
هل يمكن أن ننعت بالتعميم في العلم
- هل له حوازين قوية ≠ له حوازين ضعيفة ؟



تمهيد :

بعد الإنتقادات التي قامت بها العلوم الجزئية في القرن العشرون تغيرت الكثير من المفاهيم لأنهم إنتقلوا من الإعتماد على المنطق الصوري الى الإعتماد على المنطق المادي ومن بين المفاهيم التي ظهرت الاستقراء

تعريف

هو نقل الحكم الموجود في الحالات الجزئية وتعميمه على الحالة الكلية

أو نقول نقل الحكم الخاص وتعميمه ليصبح عام (تلقيح كورونا) (توبة مريم) (تدريس ماء)

لكن الانتقال والتعميم من الجزئيات الى الكليات كان محل جدال واسع بين العلماء والمفكرين وبعضهم من رأى أنه يمكن تطبيق الاستقراء في العلم أي أنه حقل و صبر و مطاق ويمكن الأخذ به وظهر رأي آخر يعارضه ويناقضه يرى أن الاستقراء غير مبرر وليس له به حجج أو حوازين أساسية ومن هذه النظرة الفلسفية وعميقة ومن هذا الطرح المفكرين وجب علينا طرح أسئلة نتناقش بها هذا الموضوع وهي كالتالي

هل ـــ ؟ وهل ـــ ؟

مصادرة =

برهن أنصار الأطروحة الأولى أن الاستقراء مبرر ومشروع ويمكننا العمل به وله أساس صحيح ومنطقي سليم وهو مفروض علينا أن نعمل به وليس إختيار للبديل الواقع العملي

واقع عن هذا

- كانط
- ليبنتز
- بشر صدر
- لابلاس
- هلم جرا

الأخلاقي والفيلسوف النقدي كانط يرى أن أخذ وتعميم الاستقراء لأنه بداهة عقلية لا تحتاج إلى برهان

البديهيات = هي الأفكار الواضحة للعقل التي تبرهن على الأشياء

متى فكرة أو أكثر من جزء + و ✓ يتوقف الحظ.

- والاستقراء هو أحدها لنشكر بديهي نعمل به وهو
- وهو الحجر الأساسي الذي قامت عليه ملايين العلوم [من طب وميكانيك وفيزياء وكيمياء]
- لأنه وفر لنا الوقت والجهد والمال والفكر

وهنا نحن الآن نعيش انفجار ديموغرافي يوجد في العالم 7 مليار نسمة أي كم عظيم من البشر، وبشكل غير متوقع جاء وحل مرض معدي تو سريع الانتشار وفي زمن الوقت هو خطر

(1) من دون الاستقراء وتعميم نوع معين من الوباء على البشر ليس لدينا الوقت الكافي للوصول إليهم لأنهم قد الفيروس هذا ما قد يؤدي الى موت ملايين الكوكب ومنه

الاستغراء لازم • وغرض E وفرنك الإطار على كل الدول لها عزيمة مالية
عوزة لكي تعالج كل عزو وحده لأنه ليس كل دول لها إكتفاء ذاتي • € $
وفرنك الكحيد لأنه لس في استطاعة كل دولة يوضع عند كل مريض و كل حي مستشفى خاص
بهم، وفرنك الفكر حة لا نضع عند كل مريض طبيب •

• ويرض كانط على أنه أية إنسان مهما كان مستواه يقبل ويعمل بالاستغراء بطريقة
آلية غوغة إذا حاول الشباك جار بدون قراءة يسقط الغول ويعيدها مع ثاني
فيسقط فيصبح لديه يقين على أن أية جار آخر لن يقوم بدون إسمنت ويعمم
وهو لا يدري ما هو الاستغراء أصلا •

يعقوب ابن زكريا = ذكر ظاهرة لسبب كافي حتى قبولها >> العقل البشري يحكم على مراحل آخرها الاستقراء

العقل البشري يسير وفق نمط و منطق معين و هو = عندما يلاحظ ظاهرة معينة = أن هذه الحديد يرجع لها يبحث عن السبب الذي أدى إليها الذي هو الحرارة و هذا لأنه يسير وفق مبدأ السببية الذي ينص على أنه لا يأتي من العدم أية شيء

- و كمرحلة ثانية عندما يلاحظ أن هذا السبب عندما يتكرر يعطينا نفس النتيجة إذا ضمنا كانت الخواص متشابهة يعطينا و يضع و يركب منطقيا قاعدة عامة يعممها على كل الأجزاء الأخرى التي يحللها و التي لا يحللها [فضة , ذهب , نحاس]

و منه نقبل الاستقراء و التعميم لأن عقولنا تسير وفقه و لا يمكن رفض عقولنا و هي ما درجنا فطرية فيه أي سابقة بها و بعيدة عن التجربة الحسية

مثال ① تبخر الماء

مثال ② يرى عالم الفلك كبلر أن الاستقراء على الطبيعيات يكون صحيح فقط فحص عقارب حوجد له شكل بيضوي و أيضا و حص كوكب المريخ و الزهرة فقام بتعميم على باقي الكواكب ثم ظهر أن التعميم هذا صحيح.

2 من هنا الاستنتاج أن كل كواكب تدور حول الشمس قام بتعميم ما وجد في كوكب الأرض لجميع الكواكب

يقول كلود برنارد طبيب الغدة الكبد متحصل على جائزة نوبل للطب "إن الاستقراء هو نجاة العلم"

إذا رفضناه نحن نرفض العلم ونريد العودة للحياة البدائية المليئة بالأمراض والمخاطر التي تهدد حياة الإنسان ... منه هوله واضر علينا وبه استطاعنا تجاوز الكثير من الأمراض الفتاكة

من بين الأمراض التي هددت حياة البشرية هو السكري لولا تعميم الأنسولين الذي وجده كلود برنارد من تجربة الكبد المغسول لكان الكثير من الناس ماتوا، فهو كان لديه كلب قام بإطعامه اللحم طيلة لمدة 40 أيام ثم قام بقتله واستخرج كبده ونظافه عن طريق الوريد البابي وبعد 24 ساعة لاحظ أن هناك سكر شديد ذوبان على الطاء فاستنتج أن الكبد هو المسؤول عن إفراز السكر وبعدها قام بتجربة أخرى استنتج من خلالها أن البنكرياس مسؤول عن إفراز الأنسولين وكلما زاد إفراز السكر في دم فإن الكبد كان يسبب نقص إفراز

الأنسولين والعكس يكون سليم وقام بتعميم هذه القاعدة على كل من لديه كبد بعد عدة محاولات وتجارب وبحث الآن لا نقوم بتشريح كل إنسان لنرى إن كان كبده يقوم بهذه العملية بل لدينا قاعدة عامة نعمل بها ومنه هو معروفا علميا وهذا حق مع الحيوانات عدا البطة فالدواء الذي يشفي الحالة A بالضرورة يشفي حالة B لأن الخلايا مشتركة لولا الاستثناء كالبط وغيرها
وحق مع النبات لدينا قوانين معممة لأنه لا نستطيع التجريب على كل نبات وحده ولدينا ملايين المعلومات هذا صعب وتكون عنه الخسائر كثيرة (إذا قمت بالتجربة)
مثال: سرع الثمار الذي ينتج عند نبات A بالضرورة ينتج عند النبات B لأن خلاياه مشتركة

وهي التجارب التي استثنت من القاعدة العامة ونجحت على الكلاب الحمة هي تجربة العالم الروسي بافلوف عن الأرنب الذي يوضح لنا وجدنا دواء لداء الكلب

استدلال قياسي: كل من يرفض الاستثناء الإنسان غير عاقل أو يرتبك الفكر ∴ معقول

حسب كارل بيرسون: «الاختزال ساعد العلماء على إختزال ذلك الكم الهائل من الظواهر الطبيعية في مجموعة من القوانين الفيزيائية»

البرهان الاختزالي ينطلق من الملاحظات الواقعية ومن دراسة الأجزاء الى أن يصل الى قانون كلي يوفر عليها الكثير من الجهد، ومن دونه يكون تعاملنا مع العالم الخارجي فوضوي وعشوائي

فمثلا: اذا قلنا أن الاختزاء غير صحيح نحن نقول أن لبن الأم يزيل ظمأ الطفل هذا مناقض للواقع والاختزاء يؤكد التمام وهو عندما نلاحظ الوصول الى كل الأجزاء وضبط لهم قانون وصلك الناقص حينما لا نلاحظ الوصول الى كل الأجزاء بل مجموعة أجزاء منها فقط

فمثلا: لدينا قاعدة عامة أن كل غطاء رقيق كثيف يستلزم كسب الحرارة ورطوبة والعكس نحن لا نلاحظ التجريب على كل الأرض لذلك نتشبث بالاختزاء،

يقول = الفرنسي لوتشوليه = ان الحادثة الواحدة الملاحظة بإتقان تدون لنا قاعدة كافية لوضع قانون عام»

النقد: ⊕ رغم مبادئه أخطأ هذا الاتجاه من حيث صحة إلا أنه فند بعض المفاهيم التي قام عليها الاختزاء (الحتمية)

⊖ الحتمية أصبحت لا حتمية في القرن 20 ومنه لا يمكن العمل بالاختزاء

⊖ العمل به خطر على الإنسانية لأنه يسلب الحالة الجزئية صدفتها بالضرورة

⊖ لا يمكن اعتباره مطلق وبقيق لأنه حاضر عند البشر لنبني قوانين في عالم متغير للنسبي

الموضوع:

الإصلاحة:

سبب أخطار الأطروحة ②

أن الاستقراء غير صبور وهو خطر على البشرية إذا هي عملة به لأنه ليس كل الحالات متشابهة بالضرورة هناك عالم ذرة لا نستطيع الوصول له

وقع عند هذا ← غزالي

← أرسطو

← صدوم

← بوذي

صلواتي

أبو حامد الغزالي: فيلسوف إسلامي مزعزع دين

يرى: بمشيئة الله جعل الكثير من الظواهر الطبيعية المتنوعة وليس كرها متشابهة هذا ينتج إحتمال أن الأجزاء المكونة للظاهرة الواحدة قد تكون مختلفة «

+ والخوارق تجعل الاستدلال بالتعميم «

بمعنى أنه رفض التعميم لأنه هناك الكثير من الحوادث التي جرت مع الأنبياء تزعزع تماما التعميم هذا ما يجعلنا في محل الشك وعدم اليقين إذا قبلنا الاستقراء «

مثال ← نحن لدينا قاعدة فيزيائية تقول أن الأجسام في الهواء إذا كان لها ثقل تسقط بفعل الجاذبية لكن لإبراهيم عليه صلاة وسلام رفع إلى الله ولم يسقط وكذلك لعيسى عليه صلاة وسلام أسري به إلى بيت المقدس ولم يسقط وأعرج به إلى السماء ٦ ولم يسقط فكيف نعمم؟

وأيضا ← لإبراهيم عليه السلام نجاوز القاعدة التي تقول أن كل نار محرقة

ولإبراهيم عليه السلام لم يصطدم بطن الحوت وتجاوز القاعدة العامة وإذن التعميم هو خطر وهدف

كارل بوبر: أن الاستقراء لم يصمد أمام الانتقادات التي وجهها له العلماء والمنهج الذي لا يصمد أمام الانتقادات لا يمكن اعتباره علمي

مزيدها ⇐ ليس لديه الاستدلال وعمل منطقي صحيح، هناك قاعدة منطقية في الاستدلال بالتقابل في الذاكرة تقول أن صدق الكل يؤدي الى صدق الجزء بالضرورة لكن صدق الجزء يدعم الكل في الشك وليس النتيجة إذا كذب الجزء كذب الكل

أيضا ⇐ يبدأ بحالة واحدة فقط قام علماء بإكتشاف المكان الذي يعيش فيه الحيوانات التي تملك فراء على أنها مولودة وكانت قاعدة عامة

لكن كان الاستقراء فاشل لأنه مع مرور الوقت ظهر حيوان البلاتيبوس يعيش في استراليا حيوان برمائي { يبيض ويرضع صغاره / له فراء

فهو حيوان ثديي يبيض ذو فراء وحالة واحدة تسقط كل الاستقراء السابق

فشل البدعة الوردية

• إدوارد لورينز : 1961 - نظرية الفوضى

- **الفوضى:** تعني أن أية تغير طفيف في الشروط البدائية لأية ظاهرة فإن ما يحدث لاحقا يكون مغايرا لما في عقولنا وحساباتنا

× ومنه أية تغير طفيف لا يزيد غلا رفرفة أجنحة فراشة في البرازيل كفيل بإحداث إعصار في الخليج، نفهم من هذا أن هناك ظواهر طبيعية وظواهر لا خطية أي العوالم في حالتها لا تتناسب طرديا ومنه أي أن هناك أمور تحدث في الكون ليس لها تسلسل مضبوط للتنبؤ بها تحكم فيه - بسبب هذه التعقيدات العظيمة في الكون لا للتنبؤ بطريق الاستقراء والعمدية فهو مفيد جدا يصدق فقط مع ظواهر الخطية التي قواعدها متسلسلة وللتنبؤ بها فقط

هرتز: وحدة بتكار تناسبي ، فانون نيوتن القوة = الكتلة × التسارع

اذا كانت القوة زادة 2.0 تزيد السرعة بـ 2.0

لا كل الكون الظواهر التي فيه لا تتناسب طرديا أي ذلك وفق قواعد لا خطية ومنه لا يمكن تطبيق الاستقراء فيها

خطر

مثال = عملية الأجسام ؟

لدينا مركبة فضائية تريد الانطلاق من الأرض إلى القمر، هناك نقطة تنعدم فيها الجاذبية بين الأرض والقمر لأن هناك قوتان متوازيتان ومتجاذبتان متساويتان بين إنجذاب المركبة إلى الأرض وإنجذاب المركبة إلى القمر فإذا وصلت إلى هذه النقطة وغيرت المحرك بتكار قليل وطفيف جدا يتغير صارها كلي ويرجح نحو أحدهما وإما يذهب إلى القمر أو يعود إلى الأرض أو يذهب إلى اتجاه آخر تماما ، ومنه أية تغير طفيف في شروط البدائية عند تلك النقطة وعلنا لا للتنبؤ التنبؤ

هذا مثال مصغر يبرز أنه لا يمكن تطبيق الاستقراء في الطبيعة

المنقة

+ لقد وفق أنصار هذا الاتجاه في طرح رأيهم إلا

- إلغاء الجزء هو الاستغناء عن العلوم والمفاهيم التي ظهرت منذ القرن 17 وهذا خاطئ وغير ممكن

- الثاني في الجزء مبرر عند فلاسفة

وقد يقول البعض ليس هناك أية بشرة يؤكد لنا أن الحمة قد يكون للحمة طرق الأصل عن الحزة

بعض رفض مبدأ السببية والحتمية لأن صدق الأسباب الحزة لا يعني صدقها مستقبلا فالمرأة التي ولدت 06 أولاد بعد بعضهم ليس بالضرورة الولد كي يكون أيضا ولد أي إذا قبلنا الحتمية فنحن في جزء من الفيال وتدخلنا في أمور غيبية والعقل محدود لا يدرك لا محدود

ex2 دليلهم أن صدق الأسباب الحاضرة ليس بالضرورة يؤدي الى صدقها مستقبلا في القديم كانوا يظنون وكانت هناك قاعدة تنص على أن الشمس تشرق وتغرب في العالم كله يوميا وكانت عامة عند الناس تأخذها لكن عند اكتشاف الأرض شمالي وجنوبي للخط وأصبحت الشمس تشرق وتغرب في جميع العالم مرة واحدة في 93,56 مليون km ومنه لا يمكن العمل بالاستقراء لأنه غير يقيني

ex3 قاعدة العامة التي تنص على أنه كلما كان هناك سحاب هذا دليل على المطر يقيني حتميا فاطنة ليس بالضرورة يوجد أحيان لا تمطر ولا يسقط الرعد ولا البرق

هيوم رفض الاستقراء والسببية اعتبرها عادة فقط واركون ليس منظم

التركيب يعد التعرف على مختلف الآراء حول موضوع طبيعة الذرة زجد طرفين يرى أنه صحيح و يمكن العمل به و طرف ثاني غير صحيح و لا يمكن العمل به، لكن الدمج والمناقشة والأحسن هو أن نكون وسط بينهم و ندمج، و لا يمكن وضع أحدهم على طرف النقيض لأنهما وجهين لعملة واحدة، يقول "
فرانسيس بيكون نعمل بالاستقراء بحسب ما تسمح به حادثة وملاحظاتنا
أي أن لكل ظاهرة طريقة التعامل الخاص معها فيجب أن نعمل بالاستقراء وهذا ما أكد عليه نيوتن حينما اعتبر أن العالم مثل الآلة الميكانيكية وكساعة من الدقة وأن هناك ظواهر ونقاط يمكننا التنبؤ وتعميم فيها كحساب مسار الأرض من موقعنا، فنحن نعلم المدارات التي تحكم الأرض هي نفسها التي تحكم في النظام الشمسي ومنه إذا انطلق جسمان لهما متطابقين في مسارين لهما متطابقين فإن الفرق لا يتزايد بينهم ان أنا علمت مسار الجسم الأول عن طريق تطبيق معادلة الحركة نستعلم مسار الجسم الثاني متى؟ و الفرق لا يتزايد بينهم في هذه الحالات نستعمل الاستقراء، لكن يوجد ظواهر خارجة عن سيطرتنا لا نستطيع دراستها جيدا ولست لدينا معلومات كافية نطبق منها كل لحظة دقيقة لتطبيق الاستقراء، وهي العالم المجهري والذري الذي أنتج لنا مبدأ الشك عند العالم هايزنبرغ في الفرن ٢٠، الذي نص على أنه لا يمكننا أن نعلم سرعة ومكان الجسيم الذري - الإلكترون - في آن واحد بسبب خاصية موجودة فيه، هذا يجعلنا غير قادرين على وضع قوانين بالاستقراء وأيضا نجد أن انتظار ذرة الراديوم يخالف مسار غير معلوم من هذه الأمثلة نفهم أن لهوة نسبية كبيرة في العالم المجهري تجعل الاستقراء غير ممكن فيها هي وهنه الاستقراء يوجد حالات هو مشروع وحالات أخرى لا.

الخاتمة: ① الهدف وصف الأجزاء للتذوق بعد التعرف على مفاتيح الكراء وكذلك للتساؤل المطروح أعلاه أنه

② جواب الشعراء مبرر في مواقف معينة ويكون مطابق لا كذلك أحيانا

هو خطيب وليس بشاعر وقد رفض ومنه موضوع يحتمل التعميم

- قول = أنشطاين « العالم لا يقوم إذا كان هناك إنسان واحد اعتقد أنه يوجد النظام داخلي ليكون »
  - أي يوجد بعض ظواهر رفض فيها الشعراء والنحاة الاعتماد به لأنه يوجد النظام بين ظواهر مما يسمح هذا بالتنبؤ
  - ولا يمكن رفضه تماما لأن هناك قوانين منذ القرن 19 ظهرت بالاعتماد به واغفالنا الكثير من الجهة والوقت والمال والذكر
  - أن أيضا يجب مراعاة والتنبه الى أنه يوجد مواقع لا الاعتماد فيها وهذا ما صرح به سوانكارس = قانون التعميم لا يصلح تطبيقه إلا إذا كانت ظواهر متشابهة أي يجب أن يكون الأجزاء والأعراف المطبق عليها الشعراء لها نفس الخصائص