

الاستقراء لغة معناه تتبع الجزئيات من أجل الوصول إلى النتيجة كلية. اصطلاح فهو عبارة عن عملية استدلال عقلي تنطلق من • فرضية أو مقولة أو ملاحظة وتتضمن إما القيام بإجراءات مناسبة لفحص الفرضية من أجل نفيها أو إثباتها وإما التوصل إلى النتيجة أو تعميم بالاستناد إلى ملاحظة أو ملاحظات متوافرة. • ويعرف الاستقراء بأنه "عملية ينتقل فيها تفكير الفرد من الخاص إلى العام".

الاستدلال الاستقرائي هو أسلوب الاستدلال الذي يعتمد على انتقال الفرد من الجزئيات أو الخصوصيات أو الملاحظات أو التجارب إلى الكليات أو العموميات أو المفاهيم والمبادئ • هو أسلوب الاستدلال الذي يتم بواسطة التطرق من الجزئيات أو الأمثلة والحالات • فالاستدلال الاستقرائي يبدأ بجمع الأدلة أو الشواهد أو الملاحظات حول عدة أفراد من مجموعة ما ثم التوصل من مجموع هذه الملاحظات والأدلة إلى استنتاج قاعدة عامة أو • الاستقراء التام: هو الانتقال من الحكم على جميع الأفراد إلى فرد للوصول إلى الحكم طالب علينا أن على الكل فإذا أردنا أن نحكم على ذلك طالب صف ما عددهم ثالثون وبعد ذلك نقول: جميع الطلاب في هذا الصف ذكياء. • وتجدر الإشارة بأن الاستقراء التام نادر الحدوث في مجال العلوم الإنسانية والطبيعية حيث يتعذر دراسة جميع حالات الظاهرة. وعلى سبيل المثال فإن الشخص الذي يريد أن يدرس قوة دم مفحوص فإنها أخذ فقط بعض القطرات من دمها يقوم بفحصها ليعمم وكذلك من أراد أن يدرس تلوث المياه فعليه أن يأخذ عينة من هذه المياه ليدرسها ويصدر حكمه عليها إما بالتلوث أو عدمه. • الاستقراء الناقص: يصل الاستقراء الناقص إلى النتيجة بملاحظة بعض الحالات التي تنتمي إلى الفئة ويستخدم الباحث الاستقراء الناقص أكثر من الاستقراء التام لأنه لا يستطيع في معظم البحوث أن يفحص جميع الحالات الجزئية موضوع البحث ويمكنه من خلال ملاحظة بعض الحالات أن يستخلص نتيجة عامة تسري على كل الحالات • فالاستقراء الناقص هو أساس البحث العلمي ألن الباحث يحتاج لفحص جميع الأفراد واحد يسقط من أعلى البنية إلى الأسفل كما وضحنا أن الاستدلال هو الأسلوب الذي نصل به إلى النتائج ولكن سنعرف هنا على أنواع الأخطاء والملاحظات الناتجة عنها بصورة عامة: • أخطاء العينة: يقصد بذلك أن عدد أفراد العينة المدروسة قليل جداً بحيث أنه لا يمثل أفراد الدراسة كأن يدرس الباحث حالة أربعة طالب من مدرسة يبلغ عدد طالبها 300 طالب للتوصل إلى حكم ما، وقد كما يتحيز الباحث من خلال ميله إلى الاعتماد على الدليل الذي يؤيد الفرضية التي وضعها أو تبناها دون النظر أو الاهتمام بأدلة تنفي أو تشكك في صحة هذه الفرضية أو التعميم الذي يراد الوصول إليه. التمسك بفرضية غير محتملة. تعريف الاستدلال الاستنباطي: "الاستنباط" معناه في اللغة الاستخراج باجتهاد ومعاناة فكر، أظهر وأبرز، ومنه "استنبط الجواب" تلمسهم ثانياً السؤال. مباحث علم المنطق، ومن الموضوعات المهمة في مجال التفكير. حتى يتم التوصل إليها البد من إمعان للنظر، وبذل مجهود ذهني لمعالجة المعلومات الملاحظة التي تتضمن النتيجة أو التمهيد لها بالضرورة. أصال في الطبيعة، ولكن حتى يمكن الوصول إليها واستخراجها يحتاج حيناً آخر، شيء موجود بصورة ضمنية أو كامنة فيما هو حولنا. • يستخدم الإنسان التفكير الاستنباطي كوسيلة للحصول على المعلومات وفي الاستنباط أيضاً على الجزء، ولذا فهو يحاول أن يبرهن منطقي في إطار الكل. قرون طويلة وال زال حتى اليوم ينتفع به الناس فأنت تستخدمه في حل المشكلات التي تواجهك في حياتك مكونات الاستدلال الاستنباطي: يتكون الاستدلال الاستنباطي من جزأين رئيسيين هما: "مقدمات" أو "دليل". مدلول عليه. • أما من «حيث صياغة المقدمات والنتيجة في الاستدلال الاستنباطي فإنها تأت عادة على الواقع وتسمى كل منها «قضية