



# خدماتنا

توفير المراجع

الاستشارات الأكاديمية

الترجمة الأكاديمية

ترشيح عناوين البحث

التحليل الاحصائي

خطة البحث العلمي

التدقيق اللغوي

الاطار النظري

التنسيق والفهرسة

الدراسات السابقة

النشر العلمي



احصل على خصم **10%** على جميع خدماتنا

عند طلب الخدمة من خلال الواتساب



**دراسة**

للاستشارات والتدريبات والترجمة

☎ 0096655026526 - 00966560972772  
✉ info@drasah.net - info@drasah.com  
www.drasah.com

# الفرق بين الاستقراء والاستنباط

الفرق بين الاستقراء والاستنباط



## محتويات المقالة

- الاستنباط المنطقي
- الاستقراء المنطقي
- الفرق بين الاستقراء والاستنباط
- امثلة على الاستنباط
- امثلة على الاستقراء
- اهمية التفكير المنطقي في مجال الاعمال
- امثلة على التفكير المنطقي في مجال الاعمال
- كيفية اظهار التفكير المنطقي في المقابلات الشخصية

هناك نوعين من التفكير للحصول على المعلومات في علم المنطق ، النهج الاستنباطي والنهج الاستقرائي ، والفرق العام بينهما أن الاستنباط ينتقل من الفكرة إلى الملاحظة ، بينما ينتقل الاستقراء من الملاحظة إلى الفكرة ، كما ينتقل الاستنباط من العمومية إلى التخصيص ، بينما ينتقل الاستقراء من الخصوصية إلى العمومية

## الاستنباط المنطقي

يعمل من ” العام ” إلى ” المحدد “، وهذا ما يسمى أيضا نهج ” من أعلى إلى أسفل “، حيث يعمل المنطق الاستنتاجي أو الاستنباطي على النحو التالي : فكر في نظرية حول الموضوع ثم قم بتضييقه إلى فرضية محددة ( فرضية يمكننا اختبارها ) ، ثم التضييق أكثر إذا كنا نرغب في جمع الملاحظات للفرضية ( لاحظ أننا نجمع الملاحظات لقبول أو رفض الفرضية والسبب في ذلك هو تأكيد أو دحض نظريتنا الأصلية ) ، وهكذا نجد أنه عندما نستخدم الاستنباط فإننا ننتقل من المبادئ العامة إلى حالات محددة ، كما هو الحال في تطبيق نظرية رياضية لمشكلة معينة أو في الاستشهاد بقانون الفيزياء للتنبؤ بنتيجة التجربة . [1]

نظرية	نظرية
↑	↓
فرضية	فرضية
↑	↓
نمط	الملاحظة
↑	↓
الملاحظة	التأكيد
الاستقراء المنطقي	الاستنباط المنطقي

## الاستقراء المنطقي

يعمل على العكس من الاستنتاجي ، حيث يعمل من الملاحظة من أجل بناء التعميمات والنظريات ، وهذا ما يسمى أيضا بنهج ” من أسفل إلى أعلى ” ، يبدأ الاستقراء من الملاحظات المحددة لصياغة فرضية يمكننا العمل عليها ، وفي النهاية ينتهي الأمر بتطوير نظريات عامة أو رسم استنتاج ، لاحظ أن هذه هي الطريقة التي استخدمها نيوتن في وصوله إلى ” قانون الجاذبية ” من ” وقوع التفاح على رأسه ” الملاحظة ” لذا عندما نستخدم الاستقراء نلاحظ عدداً من الحالات المحددة ومن خلالها نستنتج مبدأً أو قانوناً عاماً .

# الفرق بين الاستقراء والاستنباط

تحتوي الحجج الاستنباطية على استنتاجات غير قابلة للتجديد بافتراض أن جميع الفرضيات صحيحة ، لكن الحجج الاستقرائية تحتوي ببساطة على قدر من الاحتمال في أن تكون الوسيطة صحيحة ، استناداً إلى قوة الحجة والأدلة المؤيدة لها .

الاستنباط لديه نظريات تتنبأ بنتيجة معينة ، والتي يتم اختبارها من خلال التجارب ، أما الاستقراء يتمسك بالملاحظات التي تؤدي إلى تعميمات ، ويتم استخدام الاستقراء طوال الوقت في حياتنا اليومية لأن معظم العالم يعتمد على المعرفة الجزئية والاحتمالات في بناء النظريات ذات الصلاحيات المطلقة ، وفي حين أن الاستنباط أكثر دقة ، نجد أن الاستقراء أكثر عمومية .

كن دوماً على استعداد لاستخدام كلا النوعين من التفكير لحل المشكلات ، واعلم أنه يمكن استخدامهما معاً بشكل دوري ، فعلى سبيل المثال يمكنك استخدام الاستقراء للتوصل إلى نظرية ، ثم استخدم الاستنباط لتحديد ما إذا كان صحيحاً بالفعل أم لا . [2]

## امثلة على الاستنباط

- جميع المربعات مستطيلة ، وجميع المستطيلات لها أربعة جوانب ، لذلك جميع المربعات لها أربعة جوانب .
  - جميع القطط لديها شعور قوي بالرائحة ، رقيق قطة ، لذلك رقيق لديه شعور شديد بالرائحة .
  - كل الرجال أقوياء ( معلومة عامة ) ، محمد رجل ، لذلك محمد قوي ( معلومة خاصة ) .
- نجد أن الاستنباط يحصل على نتيجة مثالية ، وتكون الإجابة صحيحة فقط إذا كانت جميع المدخلات صحيحة بنسبة 100٪ .
- ينتقل الاستنباط من النظرية إلى التجربة إلى المصادقة ، بينما ينتقل الاستقراء من الملاحظة إلى التعميم إلى النظرية .
- يصعب استخدام الاستنباط خارج الإعدادات المعملية أو العلمية ، لأنه من الصعب غالباً العثور على مجموعة من الحقائق المتفق عليها تماماً . [2]

## امثلة على الاستقراء

- في كل مرة تأكل فيها الفول السوداني ينتفخ حلقك ولا يمكنك التنفس ، هذه أعراض حساسية الفول السوداني ، إذن لديك حساسية من الفول السوداني .
- قاسم لاعب كرة قدم ، يزن جميع لاعبي كرة القدم أكثر من 60 كجم ، إذن قاسم يزن أكثر من 60 كجم .

▪ النار حُرقت إصبعي ( معلومة خاصة ) ، النار بصفة عامة تحرق ( معلومة عامة ) .

تتعامل معظم المشكلات والأسئلة في حياتنا اليومية مع طريقة الاستقراء ، فقد يكون لدينا بعض الملاحظات ، وقد تكون هذه الملاحظات قادرة على أخذنا إلى نوع من التعميم أو بناء نظرية ، لكن لا يمكن بالضرورة أن تقول أنك بالتأكيد على حق ، حيث يتعلق الأمر بالعمل قدر المستطاع في عالم تكون فيه المعرفة غير مكتملة .

يتم استخدام الاستقراء باستمرار لأنه أداة رائعة في حل المشاكل اليومية التي تتعامل مع معلومات جزئية عن عالمنا ، مما قد يؤدي إلى التوصل إلى استنتاجات قابلة للاستخدام ، قد لا تكون صحيحة في جميع الحالات . [2]

## اهمية التفكير المنطقي في مجال الاعمال

يضع أصحاب العمل قيمة عالية لأولئك الذين لديهم مهارات التفكير المنطقي القوية لأن عملية صنع القرار الخاصة بهم تستند إلى بيانات واقعية ، فغالبا لا ترغب المنظمات في أن يتخذ الموظفون قرارات تتأثر بالعواطف بدلاً من الحقائق في أعمالهم .

حيث يقوم المفكرون المنطقيون بمراقبة وتحليل الظواهر وردود الفعل والتعليقات ، ثم استخلاص النتائج بناءً على تلك المدخلات ، كما يمكنهم تبرير استراتيجياتهم وأفعالهم وقراراتهم بناءً على الحقائق التي يجمعونها ، ولا يتخلى المفكرون المنطقيون عن أحاسيسهم ، وإنما يتطلب التفكير المنطقي وضع الافتراضات والتحيزات جانبا .

## امثلة على التفكير المنطقي في مجال الاعمال

فيما يلي بعض أمثلة التفكير المنطقي في مكان العمل :

- إجراء اختبارات أبحاث السوق لقياس رد فعل المستهلك على منتج جديد قبل وضع استراتيجيات إعلانية .
- تطوير ملف توظيف مندوبي المبيعات الجدد بناءً على تقييم لصفات ممثلي مبيعات الشركة الأكثر إنتاجية .
- التوصية باستراتيجية الإقلاع عن التدخين بعد مراجعة أحدث الدراسات عن الإقلاع عن التدخين .
- تحليل مراجعات من قبل عملاء المطعم قبل هيكلة بروتوكولات التدريب .
- طلب تعليقات المستخدمين حول تجربتهم مع البرامج قبل إنشاء برنامج آخر .
- تحديد من سيعين قائد الفريق بعد مقارنة الأدلة السابقة على سلوكيات القيادة من قبل المرشحين المحتملين .
- مقابلة الموظفين التاركيين للعمل للكشف عن أنماط المبيعات غير المرغوب فيها .

▪ الوصول إلى الزملاء في المنظمات الأخرى لاكتشاف الممارسات عالية التأثير قبل وضع اللمسات الأخيرة على الاستراتيجية الخاصة بالشركة الفترة المقبلة .

يساعد التفكير المنطقي جميع الموظفين على معالجة الحقائق وتنفيذ حلولاً معقولة بدلاً من التصرف بناءً على عواطفهم ، حيث تعد الاستراتيجية المبنية على المنطق أكثر إقناعاً للموظفين الآخرين من الاستراتيجية القائمة على المشاعر . [3]

## كيفية اظهار التفكير المنطقي في المقابلات الشخصية

أثناء المقابلات الوظيفية ، من المحتمل ألا تسمع سؤالاً يشير مباشرة إلى التفكير المنطقي ، وهذا يعني أنهم لن يقولوا : “أخبرني مثلاً على الوقت الذي استخدمته في العمل على التفكير المنطقي ” ولكن بدلاً من ذلك ، قد يقول أحدهم “أخبرني بالخطوات التي اتخذتها لتحديد الخطوات المستقبلية في المشروع الذي تكلمت عنه ” أو ربما يسألون “ كيف يكون رد فعلك إذا تلقى منتج تم إطلاقه حديثاً ردود فعل سلبية ؟ ” .

في إجاباتك على أسئلة مثل هذه ، ستكون مطالباً بتحديد الخطوات التي ستتخذها في سيناريو محدد ، يمكنك مثلاً مشاركتهم كيف وضعت استراتيجية في الماضي ، أو حدثهم عن البيانات التي قمت بسحبها ، أو عن البحث الذي قمت بتحليله للتوصل إلى استنتاجات ، هذا سوف يساعد على إظهار مهارات التفكير المنطقي لديك .

يمكنك أيضاً التأكيد على قدرات التفكير المنطقي في سيرتك الذاتية أو خطاب التغطية ، حيث يبحث أصحاب العمل عن المرشحين الذين لديهم سجل حافل من التفكير المنطقي لأنه يضمن عملية صنع قرار سليمة . [3]

**#بحوث للطلاب**

**#الاستقراء, #بين, #والاستنباط, الفرق**