

التفكير الناقد

- القدرة على التأمل المستقل بوضوح وعقلانية
- لا يعني الجدل
- لا يعني نقد الآخرين
- يكشف فساد الاستدلال
- يدعم وجهة نظر
- يساعد في التعاون مع الآخرين
- يساعد في تحصيل المعرفة
- يصلح لجميع المهن
- يُحسن الفهم
- يُسهل التعبير عن الأفكار
- يُحسن اللغة ويدعم مهارات العرض الفعال
- يساعد على أبتكار أفكار جديدة
- يساعد على المقارنة بين الأفكار وأختيار أفضلها
- يساعد على التأمل في سلم القيم الذاتية

التفكير وإدراك المعنى المباشر والمضامين

س: هل تحب الذهاب إلى النادي؟

ج: أنني مرهق جدا

المعنى المباشر في الإجابة هو الارهاق

والمضمون هو "لا أريد الذهاب إلى النادي" وهذا استنتاج غير مباشر

العقود القانونية تعتمد فقط المعنى المباشر ولا تعتمد المضامين التي يستنتجها الآخرين

التفكير وأنواع التعريفات

١. تعريف تقريرى Reportive أي يقرر حالة

مثال: العدد الأولي هو عدد طبيعي أكبر من واحد ويقسم على واحد أو على نفسه فقط

٢. تعريف تجديدي Stipulative أي استخدام جديد لمصطلح معروف

مثال: العزم هو القدرة ويتم قياسها بوحدة الحصان

٣. تعريف دقيق Percising أي تحديد كمي

مثال: كبار السن فوق ٦٥ سنة ويستخدم في سن القوانين

٤. تعريف وجداني Persuasive أي يخاطب الوجدان ويحمل كلمات انفعالية وقيم

مثال:

كيف نُقيّم التعريف ونصدر حكم على جودته؟

يجب ان يكون التعريف خالي من التناقض و**جامع مانع** لا هو واسع ولا هو ضيق

مثال لتعريف جامع مانع: المربع هو شكل مسطح محاط بأربعة أضلاع متساوية مكونة أربعة زوايا قائمة

مثال لتعريف ضيق وواسع : الخضروات هي أي أوراق تُأكل

ضيق لأن الطماطم والبطاطس خضروات وهي ليست أوراق

واسع لأن اوراق الشاي تُأكل ولكنها ليس خضروات

التفكير واللغة

اللغة تتكون من كلمات وجمل، الكلمات فيها غموض وضبابية والجمل فيها تراكيب وتشبيهات.

غموض الكلمات Ambiguity

تعدد معاني الكلمات

غموض الإشارة

غموض التركيبية اللغوية نتيجة لوجود أكثر من طريقة لتفسير القواعد

الضبابية Vagueness

بعض الكلمات ضبابية مثل ظلام ، كثير ، بريق ، صعب ، طويل ، ماهر ، رخيص... إلخ
هناك فرق بين الغموض والضبابية: فالغموض يعني عدم وضوح المعنى والضبابية عدم وضوح الكم، بعض
الكلمات لا تكتمل معانيها إلا بمزيد من الشرح مثل مفيد، مهم.... إلخ
هناك أيضا التشويه أي استخدام الكلمات بمعاني غير المتعارف عليها وهذا يختلف عن البلاغة

التفكير والتصنيف الخطأ للمجموعات

مفاهيم أساسية في المنطق الرمزي

التابعة **Entailment** الجملة التابعة تكون صحيحة بالضرورة إذا كانت الجملة المتبوعة صحيحة

النفي **Negation** الجملة يكون نفيها تابع لها وأحدهما فقط يكون صحيح

التناسق **Consistency** أي جملتين تابعتين صحيحتين معا فهما متناسقتين

التكافؤ المنطقي **Logical Equivalence** أي جملتين تابعتين لهما نفس قيمة الصدق يكونا متكافئتين

تدريبات

التابعة:

١. أصيب ٣٠ شخص في المظاهرات

٢. أصيب أكثر من ٢٠ شخص في المظاهرات

منطقيا الجملة ٢ تتبع الجملة ١، لكن الجملة ١ لا تتبع الجملة ٢

إذا كانت الجملة ١ صحيحة إذن الجملة ٢ صحيحة بالضرورة

إذا كانت الجملة ٢ صحيحة فليس بالضرورة أن تكون الجملة ١ صحيحة