

الموضوع الحادي عشر

قيل: " إن المفاهيم الرياضية أساسها الواقع الحسي "
المطلوب: دافع عن صحة هذه الأطروحة

Nafouz

الحل

طرح المشكلة:

تمهيد حول موضوع الرياضيات..... طرح فكرة شائعة، الطابع العقلي للإنسان يجعل برأي العقليين جميع المعارف بما فيها الرياضيات أساسها العقل لكن هناك من يرى بأنها حسية المنشأ كيف يمكن الدفاع عن الأساس الحسي للمفاهيم الرياضية في ظل القول بأساسها العقلي؟ سلامة اللغة

محاولة حل المشكلة:

عرض منطق الاطروحة والدفاع عنه:

المفاهيم الرياضية مستوحاة من التجربة الحسية " جون لوك " " جون ستوارت مل "

العقل ورقة بيضاء،

فن الماحة ظهر قبل الهندسة النظرية + الحساب نشأ من التعامل التجاري علم نفس الطفل أثبت أن الطفل لا يميز بين العدد و المعدود

(الأمثلة والاقوال + سلامة اللغة).

عرض منطق الخصوم ونقده:

المفاهيم الرياضية عقلية المنشأ
"ديكارت" "كانط" "افلاطون"

نقده: لو كانت المفاهيم الرياضية فطرية عقلية لما وجد الطفل الصغير
صعوبة في استيعابها
(الأمثلة والاقوال سلامة اللغة).

الدفاع عن الأطروحة

استعمال حجج شخصية شكلا ومضمونا والاستئناس بمذاهب فلسفية...
الأمثلة والاقوال سلامة اللغة

حل المشكلة:

انسجام التقديم مع منطق التحليل ومدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة
+ توظيف الأمثلة سلامة اللغة