المستوى: الثالثة ليسانس
التخصص: فلسفة علوم
السداسي: الأوّل

أستاذة المقياس : وافية مغزي

الإجابة النموذجية لمقياس: فلسفة العلوم

السنة الجامعية: 2023-2024

تحديد سلم التنقيط

مقدّمة 04/ 04

تمهيد وظيفي حول علم الرياضيات كمنهج أو أورغانون في العلم الجديث الغربي وخصوصا علم الفيزياء ، ثم التّساؤل عن دورها الأهم في بلورة أهم النظريات العلمية الفيزيائية كنظرية النسبية عند إسحاق نيوتن وألبرت أينشتاين .

العرض :12/12

عرض نظرية النسبية عتد اسحاق نيوتن بتحديد مرتكزاتها المنهجية والإستشهاد بأمثلة تثبت علاقتها بالمتهج الرياضي نحو:حساب التّفاضل ، الرّصد الفلكي ، قانون الجذب العالمي ، الهندسة الإقليدية ، إله الفراغات .

نقد ومناقشة : هذه النظرية تتضمن تصورات فلسفية كالأثير،و الجاذبية مثلا ، وذلك رغم تواجد المنهج الرياضي ذاخل نسقها

عرض نظرية النسبية عند ألبرت أينشتاين بتحديد مرتكزاتها المنهجية والإستشهاد بأمثلة تثبت علاقتها بالمنهج الرياضي نحو: قانون التكافؤ ، الزمكان ، قوانين النسبية الخاصة ، الهندسة الريمانية ، الكون المحذب ، الإله الرياضي .

انعدام المنطق الإستقرائي في البحث العلمي الأينشتايني ، فلم يجري أينشتاين أيّ تجربة مخبرية واستعاض عنها بالخيال العلمي والإنشاء العقلي الممتزج بالعقل الرياضي ، ومن ذلك توّصل إلى وضع نظريته في إطار رياضي خالص .

نقد ومناقشة : هذه النظرية ادعى منشؤها تخلصه من الأثير واستبدله بالطاقة أو المجال الموّحد . وهي فكرة غير مثبتة تجريبيا .

الإستناج :04/04

علم الفيزياء الغربي يقوم على المنهج الرياضي ، الأمر الذي أدى إلى تصور الكون قائم على اللأرقام والطاقة وماسوى ذلك من تصورات تعد كاذبة لمجرّد أنّ العلم الرّياضي لا يصدّقها . لأنّ الفيلسوف الفرنسي روني ديكارت لم يشك فيه ولا مرة ، فتبعه من جاء بعده دون نقد أو فحص .

إن المنهج الرياضي المتمثل في النسق الأكسيومي هو الذي سمح بظهور نظريات علمية جديدة في علم الفيزياء الغربي ، الذي يهتم باتفاق الفكر مع نفسه ولايبالي بإتفاقه مع الواقع .