

عالج موضوعا واحدا على الخيار



الموضوع الأول: هل المعاني الرياضية نشأت في نطاق الممارسة العملية أم انها مفاهيم مجردة من الاشياء الموجودة في الطبيعة ؟

الموضوع الثاني: دافع عن الاطروحة القائلة : " إن قيمة كل من الفلسفة والعلم تكمن في تكاملهما. "

الموضوع الثالث: النص

" إذا استعرضنا آراء أعظم المبدعين في علوم القرن العشرين وجدنا أنهم يؤكدون على حتمية وجود رابطة وثيقة بين العلم والفلسفة . وغالبا ما نسمع من مدرس العلوم ان الطلبة المنقطعين للبحث الجاد في العلوم لن يشغلوا انفسهم بالمسائل الفلسفية ومع كل فان أينشتاين وهو واحد من اعظم الرجال الخلاقين في فيزياء القرن العشرين قد كتب يقول: استطيع ان اجزم بان اقدر من لقيت من الطلاب اثناء تدريسي لهم كانوا مهتمين اهتماما كبيرا بنظرية المعرفة.

ويمكننا ان نفهم هذا الاهتمام بالجانب الفلسفي للعلم من قبل العقول الخلاقة و الواسعة الخيال اذا تذكرنا ان التغيرات الاساسية في العلم كانت دائما مقترنة بمزيد من التعمق في الاسس الفلسفية . فتغيرات مثل الانتقال من النظام البطليموسي الى النظام الكوبرنيقي و من الهندسة الاقليدية الى الهندسة غير الاقليدية، او من الميكانيكا النيوتونية الى الميكانيكا النسبية و الى الفضاء المنحني و الرباعي الابعاد ، كل ذلك قد احدث تغيرا جذريا في تفسيرنا للكون على نحو معقول. ويتضح من كل هذه الاعتبارات ان على كل من ينشد فهما مقبولا لعلوم القرن العشرين ان يكون ملما بقدر كبير من الفكر الفلسفي غير انه سرعان ما يدرك ان نفس الشيء ينطبق على كل من يريد الفهم الكامل للعلوم التي نشأت في اي فترة من فترات التاريخ.

فليب فرانك بتصرف

فلسفة العلم [ الصلة بين العلم و الفلسفة ] ترجمة د: علي علي ناصف ص 09/08

المطلوب: اكتب مقالا فلسفيا تعالج فيه مضمون النص