

عالج موضوعا واحدا على الخيار

الموضوع الأول:

هل صدق النظريات الرياضية مرهون بمدى ملاءمتها مع الواقع الحسي ؟

الموضوع الثاني:

يقول كارل بوبر: " ينبغي أن يكون النظام العلمي التجريبي متاحاً للتفنيد بواسطة التجربة"

دافع بالبرهان عن صحة هذه الأطروحة

الموضوع الثالث: النص

"... يراد بالملاحظة العلمية توجيه الذهن والحواس إلى ظاهرة أو مجموعة من الظواهر الحسية، رغبة في الكشف عن صفاتها و خصائصها، وتوصلا إلى كسب معرفة جديدة، وتقوم طريقة الدراسة في وصف الظاهرة ومراقبة سيرها عمدا وتقرير حالتها باختيار الخصائص التي تساعد على فهم حقيقتها ومعرفة كل الظروف التي أوجبت وجودها. أما التجربة فهي ملاحظة مستثارة، لأن الباحث إذا كان في حال الملاحظة يرقب الظاهرة ويسجل حالتها من غير أن يحدث فيها تغييرا فإنه في التجربة يلاحظ الظاهرة في ظروف هيئها هو أعدها بإرادته تحقيقا لأغراضه في تفسير هذه الظاهرة. وهذه هي التجربة العلمية، فهي ملاحظة يتدخل أثناءها الباحث في مجرى الظاهرة التي يدرسها. ... إن ما نعرفه بالملاحظة يبدو أنه يظهر طوعا من تلقاء نفسه أما ما نعرفه بالتجربة، فهو ثمرة محاولات نقوم بها للتحقق من وجود شيء أو عدم وجوده. وبهذا تصبح الملاحظة تسجيل ظواهر بحالتها، والتجربة تسجيل ظواهر يخلقها المجرب أو يحددها".

توفيق الطويل- أسس الفلسفة-

المطلوب: أكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص .