

أسئلة وإجابات (الجانب العلمي) من مقرر فلسفة العلوم الطبيعية

أسئلة اختيار من متعدد:

❖ ما الهدف الأساسي من فلسفة العلوم الطبيعية؟

- أ. تحليل النصوص الفلسفية فقط
- ب. فهم الأسس الفلسفية والمنهجية للعلم
- ج. التركيز على الجوانب التقنية للتجربة

الإجابة الصحيحة: ب

❖ يرى بدوي أن العلاقة بين الفلسفة والعلم تقوم على:

- أ. الفصل التام بينهما
- ب. التكامل والتفاعل المستمر
- ج. رفض الفلسفة للعلم

الإجابة الصحيحة: ب

❖ في نظرية النسبية، الزمن والمكان:

- أ. ثابتان ومستقلان
- ب. نسبيان ومترابطان
- ج. لا وجود لهما فيزيائيًا

الإجابة الصحيحة: ب

❖ أي الفلاسفة ارتبط بمفهوم "النماذج المفتوحة" في العلم؟

- أ. فرانسيس بيكون
- ب. توماس كون
- ج. كارل بوبر

الإجابة الصحيحة: ب

❖ في ميكانيكا الكم، الراصد:

أ. لا يؤثر في التجربة

ب. يؤثر في النتيجة ويغيّر الظاهرة

ج. مجرد متفرّج سلبي

الإجابة الصحيحة: ب

أسئلة صح / خطأ:

❖ تؤكد فلسفة العلوم الطبيعية على الحياد الكامل للعلم بمعزل عن القيم.

□ خطأ – لأن الفلسفة الحديثة ترى أن القيم جزء من الفهم العلمي.

❖ الحتمية العلمية ترى أن كل ظاهرة سببها محدد ولا يمكن أن تختلف نتائجه.

□ صحيح

❖ فلسفة الاحتمال واللايقين تعتبر أن الشك ضعف في المعرفة.

□ خطأ – هي تعتبره شرطاً للإبداع والتقدّم العلمي.

❖ الفلسفة التحليلية ركّزت على اللغة كأداة لفهم العلم بدقة ووضوح.

□ صحيح

❖ يرى بدوي أن مستقبل فلسفة العلوم يقوم على التكامل بين العقل العلمي

والضمير الإنساني.

□ صحيح