

(٦٠ درجة)

أولاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

١) أكمل الجمل الآتية بالعبارات المناسبة حتى يستقيم المعنى:

خطوات المنهج الاستقرائي تبدأ من ثم تليها وصولاً إلى

٢) ضع عبارة (صح) أو (خطأ) أمام الجملة المناسبة:

أ - القانون فرض ثبتت صحته. ب - تتطلق الرياضيات من فهم الوقائع المحسوسة.

٣) حدد الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: المفاهيم الأساسية التي تنظم عمل العالم يعبر عنها:

أ	ب	ج	د	المعنى العملي
المعنى الزمني	المعنى المعرفي	المعنى الوجودي	د	المعنى العملي

٤) وضّح المفاهيم التالية (الفرضية)، (الاستقراء).

(٤٠ درجة)

ثانياً: علّل اثنين مما يلي:

١ - لماذا يعتبر المنهج الاستقرائي أنّ الملاحظة تسبق القانون؟

٢ - لماذا يعتبر المنهج الاستنباطي أنّ الفرضية تسبق القانون؟

٣ - لماذا لا يستطيع العلم أن يكون بديلاً عن الفلسفة؟

(٤٠ درجة)

ثالثاً: أجب عن السؤال الآتي: وضّح نقاط الخلاف بين الفلسفة والعلم من حيث الموضوع والمنهج.

(٦٠ درجة)

رابعاً: أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١ - بين أهمية المبدأ في العلم. ٢ - وضّح علاقة الفرضية بالمنهج الاستقرائي. ٣ - عدد أنواع القوانين مع الشرح.

❖ انتهت الأسئلة ❖