

الفصل الأول (طبيعة العلم)

الاسم:

اختاري المصطلح العلمي المناسب للتعريفات التالية:

الفرضية

العلوم

النموذج

- ١ - طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
- ٢ - تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة.
- ٣ - محاكاة لشيء أو حدث ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي.

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- ١ - (جميع الأجسام تسقط نحو الأرض) هذه الجملة تمثل:
 - أ- قانون علمي.
 - ب- نظرية علمية.
 - ج- فرضية.
 - د- تجربة.
- ٢ - العلم الذي يهتم بدراسة المخلوقات الحية هو:
 - أ- علم الأرض والفضاء.
 - ب- علم الكيمياء.
 - ج- علم الأحياء.
 - د- علم الفيزياء.
- ٣ - أول خطوات الطريقة العلمية هي:
 - أ- التحليل.
 - ب- التواصل.
 - ج- وضع الفرضية.
 - د- الملاحظة.
- ٤ - مجسم الكرة الأرضية يمثل نموذج:
 - أ- مادي.
 - ب- حاسوبي.
 - ج- فكري.
 - د- رياضي.

حددي أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة:

- ١ - أصدق أي ادعاء غير مدعوم بالبيانات.
- ٢ - تمثل خريطة الطقس المعروضة على الشاشة نموذج من النماذج الفكرية.
- ٣ - تستخدم النماذج في التواصل واختبار الفرضيات.
- ٤ - تتطور النماذج وتصبح أكثر دقة كلما كانت المعلومات أكثر.
- ٥ - فروع العلوم ٢ هي علم الأحياء وعلم الأرض والفضاء فقط.
- ٦ - يستخدم العلماء العديد من المهارات مثل التفكير والملاحظة والاستقصاء.

صلي من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):

ب	أ
النموذج المادي	محاولة لتفسير سلوك متكرر في العالم الطبيعي.
الاستنتاج	نموذج يمكن لمسه.
الملاحظة	جمع المعلومات باستخدام الحواس.
النظرية العلمية	ما يتم التوصل إليه باستخدام العمليات العقلية.