

الفصل الأول (طبيعة العلم)

الاسم:

اختاري المصطلح العلمي المناسب للتعريفات التالية:

النموذج	العلوم	الفرضية
---------	--------	---------

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

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

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

حددي أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة:

- أصدق أي ادعاء غير مدعوم بالبيانات.
- تمثل خريطة الطقس المعروضة على الشاشة نموذج من النماذج الفكرية.
- تستخدم النماذج في التواصل واختبار الفرضيات.
- تتطور النماذج وتصبح أكثر دقة كلما كانت المعلومات أكثر.
- فروع العلوم ٢ هي علم الأحياء وعلم الأرض والفضاء فقط.
- 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.