

## الفصل الأول (طبيعة العلم)

الاسم:

اختاري المصطلح العلمي المناسب للتعريفات التالية:

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

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

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

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

حددي أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة:

- 1- أصدق أي ادعاء غير مدعوم بالبيانات.
- 2- تمثل خريطة الطقس المعروضة على الشاشة نموذج من النماذج الفكرية.
- 3- تستخدم النماذج في التواصل واختبار الفرضيات.
- 4- تتطور النماذج وتصبح أكثر دقة كلما كانت المعلومات أكثر.
- 5- فروع العلوم ٢ هي علم الأحياء وعلم الأرض والفضاء فقط.
- 6- 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. |