

الفصل الثاني (الحركة والقوى والآلات البسيطة)

الاسم:

اختاري المصطلح العلمي المناسب للتعريفات التالية:

القوة	السرعة المتوسطة	الشغل	التسارع
١- المسافة التي قطعها الجسم مقسومة على الزمن الذي استغرقه.			
٢- دفع أو سحب تؤثر في الجسم.			
٣- التغير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن اللازم لهذا التغير.			
٤- التأثير بقوة على الجسم وتحريكه في اتجاه القوة نفسه.			

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- السرعة التي يقيسها عداد السيارة هي:
 - أ- السرعة المتوسطة.
 - ب- السرعة المتجهة.
 - ج- السرعة اللحظية.
 - د- السرعة الثابتة.
- ٢- عندما تكون سرعة الجسم ثابتة في المقدار والاتجاه فإن التسارع:
 - أ- يساوي صفر.
 - ب- يزداد.
 - ج- يقل.
 - د- يزداد ثم يقل.
- ٣- وحدة قياس السرعة:
 - أ- م.
 - ب- م/ث.
 - ج- نيوتن.
 - د- جول.
- ٤- عندما يؤثر جسم بقوة في جسم آخر فإن الجسم الآخر يؤثر في الأول بقوة مساوية في المقدار و:
 - أ- في نفس الاتجاه.
 - ب- في اتجاه عمودي.
 - ج- مماثلة في الاتجاه.
 - د- معاكسة في الاتجاه.
- ٥- أي الآلات التالية آلة بسيطة:
 - أ- السيارة.
 - ب- المقص.
 - ج- البكرة.
 - د- مفتاح العلب.

حددي هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة:

- ١- الآلات البسيطة تسهل العمل بتغيير مقدار القوة أو اتجاهها أو كليهما معا.
- ٢- تعد الرافعة من الآلات المركبة.
- ٣- عندما تؤثر على النابض بقوة شد فإن النابض يخزن طاقة مختزنة مرونية.
- ٤- الجسم المتحرك لا يغير من حركته مالم تؤثر فيه قوة محصلة غير متزنة.
- ٥- لحساب السرعة نستخدم القانون $ع = ف \times ز$
- ٦- يتسارع الجسم عندما تؤثر فيه بقوة محصلة.