

الفصل الثاني (الحركة والقوى والآلات البسيطة)

الاسم:

اختاري المصطلح العلمي المناسب للتعريفات التالية:

التسارع	الشغل	السرعة المتوسطة	القوة
			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 نؤثر 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 نؤثر فيه بقوة محصلة.