

اختبار

الفصل



الحركة والقوى والآلات البسيطة

أولاً: اختبار المفاهيم

التعليمات: اكتب رمز الإجابة الصحيحة لكل من الجملة التالية في الفراغ الظاهر:

١. تكون قيادة الدراجة الهوائية أسهل فوق
 أ. الطرق المعبدة. ب. العشب. ج. الرمل. د. الحصى.
٢. تسمى القوة التي تؤثر دائماً في عكس اتجاه حركة الجسم
 أ. الجاذبية. ب. القصور الذاتي. ج. الاحتكاك. د. لا شيء مما ذكر.
٣. اعتياداً على القانون الثالث لنيوتن، توجد القوى دائماً في أزواج
 أ. متساوية، لكنها متعاكسة. ب. غير متساوية، لكنها ج. غير متساوية، لكنها د. متساوية، لكنها في الاتجاه نفسه. متعاكسة.
٤. العالم إسحق نيوتن هو أول مَنْ وصف الجاذبية، عندما كان يُشاهد:
 أ. تصاعد دخان. ب. تسارع سيارة. ج. شخصاً يمشي. د. سقوط تفاحة.
٥. لا يُستعمل في حساب تسارع جسم ما
 أ. الزمن. ب. السرعة الابتدائية. ج. السرعة النهائية. د. الوزن.
٦. يفسر القانون لنيوتن سبب ميلك جانبياً داخل سيارة تدور حول منعطف بسرعة كبيرة.
 أ. الجذب العام. ب. الأول. ج. الثاني. د. الثالث.
٧. مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته
 أ. الاحتكاك. ب. الكتلة. ج. الجاذبية. د. السرعة المتجهة.
٨. لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستعمل
 أ. الوزن والزمن. ب. الوزن والمسافة. ج. التسارع. د. المسافة والزمن.
٩. تباطؤ الجسم بسبب نقصان سرعته، هو
 أ. التسارع. ب. السرعة المتوسطة. ج. التسارع السالب. د. القصور الذاتي.
١٠. فتاحة القوارير هي
 أ. رافعة من النوع الأول. ج. رافعة من النوع الثالث. ب. رافعة من النوع الثاني. د. سطح مائل.
١١. إذا أثرت في الجسم، فإنه يتسارع في اتجاهها.
 أ. قوة عمودية. ب. قوة محصلة. ج. قوة احتكاك. د. قوة مقاومة الهواء.
١٢. هي المعدل الزمني لقطع الجسم مسافة معينة.
 أ. التسارع. ب. السرعة. ج. القوة. د. الحركة.