



السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١- تقاس القوة بوحدة:

- أ- م/ث. ب- كم/م. ث. ج- كغم. م/ث. د- كغم. م/ث.

٢- الصيغة الرياضية للقانون الثالث لنيوتن:

- أ- $\vec{Q}_1 = \vec{Q}_2$ ب- $\vec{Q}_1 + \vec{Q}_2 = \text{صفر}$ ج- $\vec{Q}_1 = -\vec{Q}_2$ د- $\vec{Q}_1 - \vec{Q}_2 = 0$

٣- جسم كتلته (ك) تؤثر به قوة شد للأعلى بمقدار ثلاثة أمثال وزنه، فإن مقدار التسارع الذي يتحرك به الجسم يساوي:

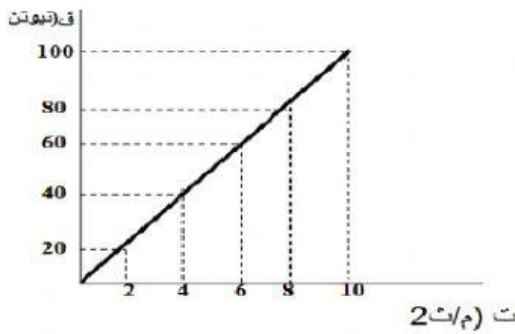
- أ- ٢ ج. ب- ٣ ج. ج- $\frac{1}{4}$ ج. د- ج.

٤- " إن محصلة القوى الخارجية المؤثر على جسم كتلته ك تكسبه تسارع مقداره ت يتناسب طردياً مع هذه المحصلة وفي اتجاهها " نص قانون نيوتن

- أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الصفري

٥- الشكل يمثل العلاقة بين القوة المؤثرة على جسم ما و تسارعه فإن كتلة الجسم تساوي :

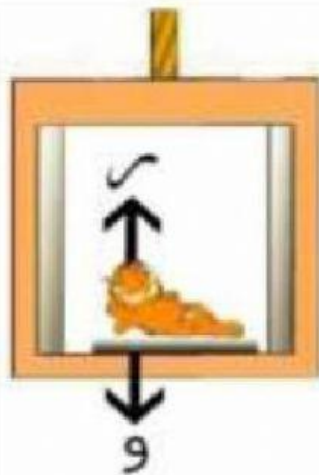
- أ) 2 كغم ج) 8 كغم

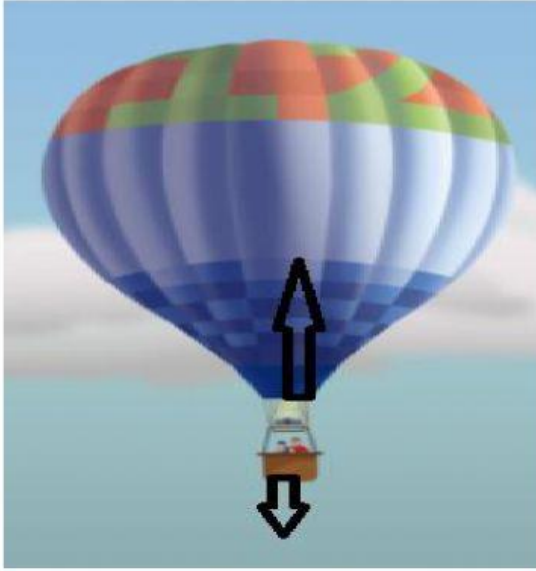


- ب) 5 كغم د) 10 كغم

٦- الشكل المجاور يمثل حركة المصعد للأعلى بسرعة ثابتة ، أي من التالية صحيحة :

- أ) $r > 0$ و ب) $r = 0$ و ج) $r < 0$ و د) $r = 2$ و





7- في الشكل المجاور اذا كانت قوة الرفع للاعلى أكبر من وزن المنطاد ،أي من العبارات التالية صحيحة:
 (أ) المنطاد يهبط للأسفل .
 (ج) المنطاد معلق بالهواء .

ب) المنطاد يصعد للاعلى .
 د) يتحرك أفقياً .

8- قوة ق تؤثر على جسم كتلته ك فتحركه في خطّ مستقيم بتسارع ثابت مقداره ت، إذا زادت كتلة الجسم للضعف فإن تسارعه يصبح:

أ- ٠,٥ ت ب- ٢ ت ج- ت د- ٢ ت

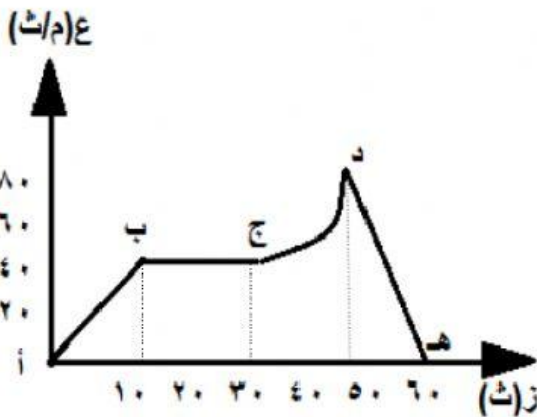
9- يتحرك جسم كتلته ك في خطّ مستقيم بسرعة ثابتة مقدارها ١٠ م / ث، محصلة القوة المؤثرة عليه تساوي:

أ- ٢٠ ب- ٥ ج- صفراً د- ٢

10- سحب جسم كتلته ٢ كغم لأعلى بقوة ٦٠ نيوتن فإن مقدار تسارعه ت (م/ث^٢) يكون:

أ- ١٥ ب- ٢٠ ج- ٣٠ د- ٦٠

11- الشكل المجاور يمثل علاقة السرعة و الزمن ، في أي من الفترات التالية تكون محصلة القوى على الجسم تساوي صفراً؟



أ) الفترة (أ- ب) ج) الفترة (ب- ج) .

ب) الفترة (ج- د) د) الفترة (د- هـ)

معلمة المادة : أ. آسيا ابو جابر

مديرة المدرسة : أ. ابتهاج البكري