

الاسم / الصف / 8 التاريخ : 05/05/2011

20

5

10

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (✓) يمين العبارة الصحيحة لكل مما يأتي

(1) القوة التي تعاكس حركة سطحين متماسين هي:

* الاحتكاك * الحركة * السرعة * العجلة *

(2) أي مما يلي لا يصف الكتلة؟

* تقاس بالكيلوجرام * قياس لكمية المادة * قياس لقوة الجاذبية * ثابتة *

(3) العاملان اللذان يحددان مقدار السرعة هما:

* العجلة والزمن * السرعة والزمن * المسافة والزمن * الحركة والمسافة *

(4) أي نوع من الاحتكاك يحدث عندما تستند إلى الجدار؟

* حركي * سكوني * جداري * إسناد *

(5) ما هو مقياس قوة الجاذبية المؤثرة على الجسم؟

* الكثافة * الحجم * الكتلة * الوزن *

5

(ب) أكمل الجمل من 1 إلى 5 بالمفردات التالية:

محصلة القوى - السرعة المتوسطة - قانون نيوتن الثاني للحركة - السقوط الحر - المدار - القصور الذاتي - القوى المركزية - السرعة الحدية - قانون نيوتن الأول للحركة.

(1) العلاقة $(F = m \times a)$ تعبر عن

(2) سبب ظهور رواد الفضاء وكانهم في حالة انعدام الوزن هو

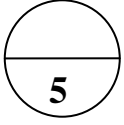
(3) ميل الأجسام لمقاومة أي تغير في وضعها من السكون أو الحركة

(4) جمع كل القوى المؤثرة على جسم ما

(5) سرعة الجسم الثابتة عند سقوطه عندما تتساوى قوة الجاذبية مع احتكاك الهواء

(2)

تابع امتحان التقويم الأول للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2010/ 2011 للصف الثامن في مادة العلوم



$$g = 9.8 \frac{m}{s} \square$$
$$g = \frac{\Delta v}{t}$$

10

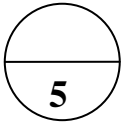
السؤال الثاني :

(أ) أجب عما يلي:

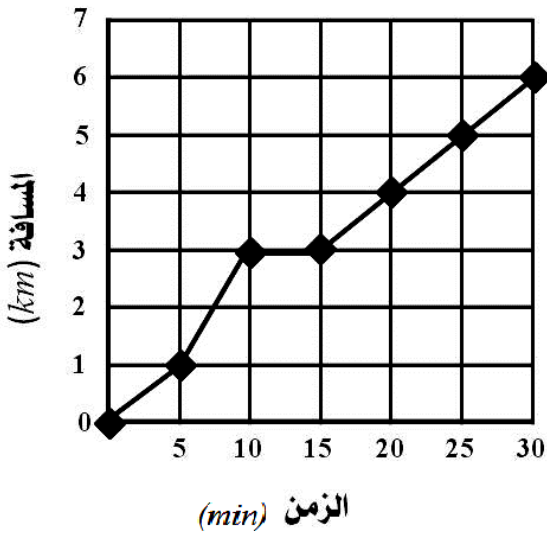
(1) قطعة من النقود تُركت تسقط من أعلى بئر، ما سرعة قطعة النقود بعد ثانيتين من السقوط؟

(2) أوجد السرعة المتوسطة لشخص يقطع مسافة 105m خلال 70s.

(3) يدفع صبي عربة بقوة 6N شرقاً، وفي الوقت نفسه يدفع صبي آخر العربة بقوة 4N شرقاً، ما محصلة القوى المؤثرة على العربة؟



(ب) يبين الرسم البياني التالي المسافة التي يقطعها يوسف بدراجته ومقدار الزمن الذي يستغرقه لقطع تلك المسافة.



(1) خلال أي فترة كانت السرعة المتوسطة ليوسف أكبر؟

(2) ماذا يمكن أن يكون قد حدث في الفترة الممتدة بين الزمن 10 min والزمن 15 min؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح
معلم المادة / محمد أحمد الباري