

س1) قانون نيوتن لا يفرق بين الجسم الساكن والجسم المتحرك بسرعة ثابتة.

(أ) صح (ب) خطأ

س2) إذا كانت محصلة القوى المؤثرة في جسم لا تساوي صفراً، فإن سرعة الجسم متغيرة.

(أ) صح (ب) خطأ

س3) قوة الجاذبية للأرض هي التي تجعل القمر يدور حولها.

(أ) صح (ب) خطأ

س4) قوة الاتصال العمودية تتناسب طردياً مع قوة الاحتكاك.

(أ) صح (ب) خطأ

س5) ليس من الضروري إذا أثرت قوة في جسم ان يتبدل شغلاً .

(أ) صح (ب) خطأ

س6) الشد يكون مختلف في نهايتي الخيط الذي يمر علي بكرة خشنة.

(أ) صح (ب) خطأ

س7) عند قذف جسم لأعلى سطح أملس مائل فإن عجلة الصعود لا تساوي عجلة الهبوط.

(أ) صح (ب) خطأ

س8) عندما ينزلق جسم علي سطح أملس مائل، فإن عجلة حركته تعتمد علي وزنه.

(أ) صح (ب) خطأ

ثانياً أسئلة الاختيار من متعدد

س9) تستقر قطعة خشب كتلتها (5kg) علي سطح طاولة، أثرت فيها قوة قدرها (40 N) ، تميل بزاوية (θ) مع الأفقي ولم تحركها، فإذا كانت قوة الاتصال العمودية بين القطعة الخشبية والطاولة قدرها (30 N) ، فإن قيمة الزاوية (θ) =

(أ) 90° (ب) 60° (ج) 30° (د) 45°

س10) سقط جسم كتلته (2kg) من ارتفاع (12 m) عن سطح الأرض، فإن طاقة حركته بعد قطعه مسافة قدرها (4m) هي:

(أ) 40 J (ب) 160 J (ج) 80 J (د) 180 J

س11) إذا قذف جسم رأسياً لأعلى، فإنه عند أقصى ارتفاع:

(أ) سرعته اكبر ما يمكن (ب) تنعدم طاقة حركته

(ج) طاقة وضعه تساوي صفر (د) طاقة الحركة اكبر ما يمكن

س12) النسبة بين قوة الاتصال العمودية وقوة الاحتكاك

(أ) معامل الاحتكاك (ب) الوزن (ج) الكتلة $\times$ العجلة (د) مقلوب معامل الاحتكاك

انتهت الاسئلة