

المدرسة الليبية في فرنسا

المادة : فيزياء الميكانيكا

امتحان الفترة الثانية للشهادة الثانوية 2026

اسم الطالب: .....

أولاً: أسئلة الصواب أو الخطأ:

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 بكره 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 (  $\theta$  ) مع الأفقي ولم تحركها، فإذا كانت قوة الاتصال العمودية بين القطعة الخشبية والطاولة قدرها ( 30 N )، فإن قيمة الزاوية (  $\theta$  ) =

( أ )  $90^\circ$  ( ب )  $60^\circ$  ( ج )  $30^\circ$  ( د )  $45^\circ$

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 أكبر ما يمكن ( ب ) تنعدم طاقة حركته

( ج ) طاقة وضعه تساوي صفر ( د ) طاقة الحركة أكبر 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