



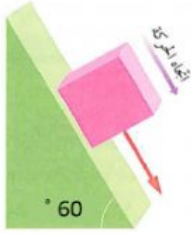
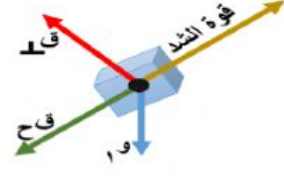
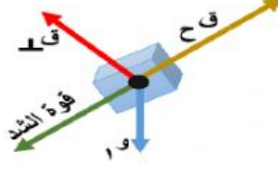
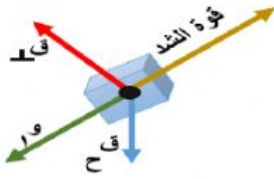
واجب فيزياء - الدرس الثاني " تطبيقات على القوى "

اسم الطالبة :

* اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :



١ - الشكل الذي يمثل مخطط الجسم الحر للصندوق هو :



بالاعتماد على الشكل المجاور اجيبي عن الأسئلة 2 و 3 :

2 - إذا أثرت قوة مقدارها (90 N) في صندوق كتلته (15 Kg) يتحرك على مستوى أملس يميل عن الأفق بزاوية (60°) ، تكون القوة العمودية المؤثرة في الصندوق تساوي :

79 N

75 N

72 N

3 - تسارع الصندوق يساوي :

علما بأن

$$\sin 60 = 0.87$$

$$\cos 60 = 0.5$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

$$13.2 \text{ m/s}^2$$

$$12.9 \text{ m/s}^2$$

$$14.7 \text{ m/s}^2$$

4 - أيهما أكبر μ_s أم μ_k

متساويان

μ_s

μ_k



5 - هي قوه سحب تؤثر في جسم عن طريق سلك أو خيط او حبل :

قوة الشد العظمى

قوة الإحتكاك

قوة الشد

6 - لكل حبل أو سلك ----- يتحملها قبل ان ينقطع

قوة شد

قوة شد عظمى

قوة احتكاك

7 - عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة في جسم تساوي صفرا - بحسب القانون الأول لنيوتن - يكون تسارعه :

موجب القيمة

سالبة القيمة

صفر

8 - بزيادة مقدار قوة الشد يزداد مقدار قوة الاحتكاك السكوني مادام الصندوق ساكنا " هذه العبارة :

خاطئة

صحيحة

9 - قوة الإحتكاك السكوني تعتمد على :

كلا العاملين

مقدار القوة العمودية المؤثره في الجسم

طبيعة السطحين المتلامسين

10 - وحدة معامل الاحتكاك الحركي هي :

لا وحدة له

N.m

N