



امتحان يومي

الاسم:		التاريخ:	الثلاثاء 16 / 9 / 2025
المادة:	الفيزياء العامة	العلامة:	10 /
الصف:	أول ثانوي أكاديمي	مدة الإمتحان:	15 دقيقة

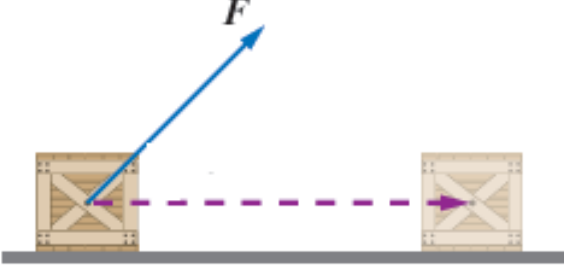
السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي بوضع دائرة حول إجابة واحدة فقط (5 علامات)

1. الكمية الفيزيائية التي تعتبر مرادفة للشغل الفيزيائي هي:			
أ. القوة	ب. الطاقة	ج. الازاحة	د. القدرة
2. وحدة قياس "الشغل الفيزيائي" هي			
أ. نيوتن	ب. جول	ج. باسكال	د. واط
3. عند اشتقاق وحدة قياس الشغل الفيزيائي حسب النظام العالمي للوحدات فان الناتج			
أ. $Kg.m.s^2$	ب. $N/m$	ج. $Kg.m.s^{-2}$	د. $N.m$
4. يمكن ان يكون الشغل الكلي المبذول على جسم صفرا عندما			
أ. يكون الجسم ساكن	ب. يكون الجسم متحرك	ج. القوة المحصلة والازاحة متوازيتان	د. القوة المحصلة والازاحة متعاكستان
5. واحدو من الاتية صحيحة حول الشغل الفيزيائي			
أ. يعتبر كمية قياسية موجبة دائما	ب. يعتبر كمية قياسية يمكن ان تكون موجبة او سالبة او صفر	ج. يعتبر كمية متجهة موجبة دائما	د. يعتبر كمية متجهة يمكن ان تكون موجبة او سالبة او صفر

السؤال الثاني:

( 5 علامات )

يسحب سامي صندوقا كتلته  $(30\text{ Kg})$  على سطح افقي أملس إزاحة مقدارها  $(6\text{ m})$  بواسطة حبل يميل عن الأفق  $(53^\circ)$  ، إذا علمت ان مقدار قوة الشد في الحبل  $(150\text{ N})$  احسب كل مما يلي علما ان  $(\sin 53 = 0.8)$  ,  $(\cos 53 = 0.6)$  , وان تسارع السقوط الحر للجاذبية الأرضية  $(g = 10\text{ m/s}^2)$



1. ارسم شكلا يوضح جميع القوى المؤثرة في الصندوق (مخطط الجسم الحر).

2. الشغل الذي يبذله سامي على الصندوق.

3. شغل قوة الجاذبية الأرضية.

4. الشغل الكلي المبذول على الصندوق

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

قسم العلوم

م. عالية المخامرة