



امتحان يومي

الثلاثاء 16 / 9 / 2025	التاريخ:	الاسم:
10 /	العلامة:	المادة:
15 دقيقة	مدة الامتحان:	الصف:

(5 علامات)

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

1. الكمية الفيزيائية التي تعتبر مرادفة للشغل الفيزيائي هي:

د. القدرة	ج. الازاحة	ب. الطاقة	أ. القوة
-----------	------------	-----------	----------

2. وحدة قياس "الشغل الفيزيائي" هي

د. واط	ج. باسكال	ب. جول	أ. نيوتن
--------	-----------	--------	----------

3. عند اشتقاء وحدة قياس الشغل الفيزيائي حسب النظام العالمي للوحدات فان الناتج

$N \cdot m$	$Kg \cdot m \cdot s^{-2}$	ج. N/m	ب. $Kg \cdot m \cdot s^2$	أ.
-------------	---------------------------	----------	---------------------------	----

4. يمكن ان يكون الشغل الكلي المبذول على جسم صفراء عندما

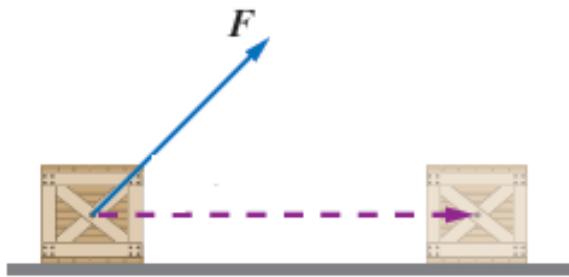
د. القوة المحصلة والازاحة متعاكستان	ج. القوة المحصلة والازاحة متوازيتان	ب. يكون الجسم متحرك	أ. يكون الجسم ساكن
---	--	------------------------	--------------------

5. واحدو من الآتية صحيحة حول الشغل الفيزيائي

د. يعتبر كمية متجهة يمكن ان تكون موجبة او سالبة او صفر	ج. يعتبر كمية متجهة موجبة دائمًا	ب. يعتبر كمية قياسية يمكن ان تكون موجبة او سالبة او صفر	أ. يعتبر كمية قياسية موجبة دائمًا
---	-------------------------------------	--	--------------------------------------

السؤال الثاني:

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



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 وال توفيق

قسم العلوم
م. عالية المخامر