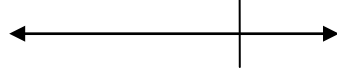


الأسئلة

الاسم	
الرقم الجامعي	
رقم الشعبة	

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



1- المتجهان الواردان في الشكل:

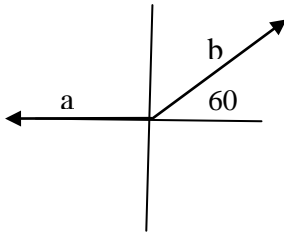
a) متطابقان	b) متساويان في المقدار	c) متساويان في الاتجاه	d) مختلفان تماما
-------------	------------------------	------------------------	------------------

2- للمتجهين $A = 12i + 2j$ و $B = -23i - 2j$ محصلة مقدارها و زاويتها مع الاتجاه الموجب لمحور السينات هي:

a) 11° و 180°	b) 35° و 180°	c) 0° و -11°	d) 0° و 11°
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

3- مقدار واتجاه محصلة متجهي القوة $F_1 = 3i + 2j$ و $F_2 = i + 2j$

a) 45° و $\sqrt{32}$	b) 45° و 32	c) 135° و 8	d) 45° و $\sqrt{8}$
-----------------------------	--------------------	--------------------	----------------------------



4- إذا مثلت المتجهات **a** و **b** السرعة المتجهة لسيارة وكانت قيمة المتجه **a** تساوي 10 m/s والمتجه **b** تساوي 20 m/s فان قيمة محصلة السرعتين هي:

a) 10	b) 17.4	c) 8.7	d) -10
-------	---------	--------	--------

5- السرعة النهائية لجسم تحرك من السكون ولمدة 12s وبتسارع ثابت مقداره 4 m/s^2 هي:

a) 3 m/s	b) 16 m/s	c) 48 m/s	d) 24 m/s
----------	-----------	-----------	-----------

6- قذف جسم عموديا لأعلى بسرعة ابتدائية مقدارها 50 m/s فإذا كان تسارع الجاذبية يساوي 9.8 m/s^2 فإن الجسم يصل أقصى ارتفاع له بعد مرور زمن قدره:

a) 5.1 s	b) 2.6 s	c) 10.2 s	d) 7.6 s
----------	----------	-----------	----------

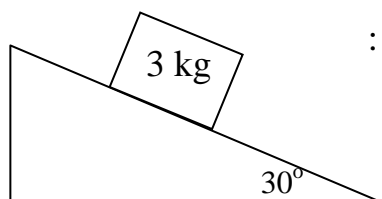
7- يتسارع جسم بمقدار 3 m/s^2 بسبب تأثير قوة أفقية عليه إذا كانت كتلة الجسم 300 Kg فإن مقدار تلك القوة يساوي:

a) 45 N	b) 100 N	C) 900 N	d) 4500 N
---------	----------	----------	-----------

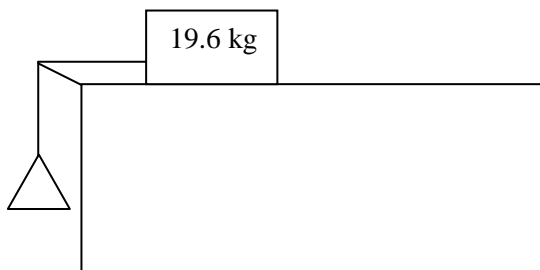
8- إذا تحرك جسم باتجاه الشرق، تحت تأثير قوة مقدارها 100 N تصنع زاوية 60° مع محور السينات، على سطح احتكاكه مهمل فإن مركبة القوة التي تسحب الجسم هي:

a) الموازية لمحور السينات ومقدارها 50 N	b) الموازية لمحور الصادات ومقدارها 87 N	C) الموازية لمحور السينات ومقدارها 87 N	d) الموازية لمحور الصادات ومقدارها 50 N
---	---	---	---

9- بإهمال الاحتكاك بين الجسم و سطح المنحدر فإن الجسم سينزلق بتسارع مقداره :



a) 8.5 m/s^2	b) 14.7 m/s^2	C) 25.5 m/s^2	d) 4.9 m/s^2
------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------



10- إذا كانت كتلة الجسم المتدلي تساوي 4 kg ، والاحتكاك مهمل، فإن تسارع النظام المكون من الكتلتين هو:

a) 0.5 m/s^2	b) 1.0 m/s^2	C) 9.8 m/s^2	d) 1.7 m/s^2
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

11- يعرف وزن الجسم على إنه:

a) مقدار تأثير الجاذبية عليه نتيجة لابعاده	b) مقدار الكتلة التي يحتويها الجسم	C) مقدار تأثير الجاذبية عليه نتيجة لشكله	d) قوة جذب الارض للجسم باتجاه عمودي على سطح الارض
--	------------------------------------	--	---

12- وضعت كتلة مقدارها 5 kg على كفة ميزان على ارض مصعد واقف فكانت قراءة الميزان 49 N فإذا بدأ المصعد بالتسارع الى اسفل بمقدار 2 m/s^2 فإن قرائته تصبح:

a) 39 N	b) 59 N	C) 49 N	d) 98 N
---------	---------	---------	---------



جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم الفيزياء والفلك

الاختبار الفصلي الاول	105 فيز	الفصل الاول 1438-39 هـ 2017م
-----------------------	---------	------------------------------

الاسم	Answers
الرقم الجامعي	
رقم الشعبة	

أكتب الاجابة الصحيحة في الجدول التالي:

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
D	A	A	B	C
Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
A	C	A	D	D
Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
D	A			

- 1- أكتب الاجابة بالحرف الكبير
- 2- اكتب اسمك ورقمك الجامعي على الورقة عند استلامك لورقة الاسئلة
- 3- سلم الورقة الاولى فقط