



## امتحان يومي

2025 / 11 / 6	التاريخ:		الاسم:
30 /	العلامة:	<b>الفيزياء العامة</b>	المادة:
40 دقيقة	مدة الامتحان:	<b>الثاني ثانوي</b>	الصف:

يتكون هذا الاختبار من سؤال واحد وعدد الصفحات (3)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وضع دائرة حولها. (15 سؤال)

1. الزخم الخطى لجسم كتلته $2Kg$ وسرعته $3 m/s$ يساوى بوحدة ( $Kg.m/s$ )			
د. 0.67	ج. 6	ب. 5	أ. 1.5
2. إذا اصطدم جسمان مرنان مرونة تامة بنفس الكتلة أحدهما متحرك والآخر سكوفي، بعد التصادم:			
د. تتغير كتلتها	ج. يتوقفان	ب. يتبدلان السرعات	أ. يلتصقان معاً
3. في ذراع رافعة طول $0.5m$ تؤثر قوة $20N$ بزاوية بحيث تكون المسافة العمودية $0.3m N.m$ فإن العزم بوحدة			
د. 40	ج. 0.15	ب. 10	أ. 6
4. شرط الالتزام السكوفي لجسم صلب هو:			
د. لا شيء مما سبق	ج. كل من (أ) و(ب)	ب. محصلة العزوم = 0 فقط	أ. محصلة القوى = 0 فقط
5. قضيب طوله $2m$ مستند على دعامة عند منتصفه ويحمل وزن $N 100$ عند طرفه الأيمن. لتوازن القضيب (بدون اهتزاز) يجب وضع قوة دعم تساوي:			
د. يعتمد على العزم أيضاً	ج. $N 200$ عند المنتصف	ب. $N 50$ عند المنتصف	أ. $N 100$ عند المنتصف
6. جسم ثابت معلق بخيط عند نقطة ليست في مركز ثقله سينت: د. يتحرك خطياً فقط			
ج. يختفي مركز ثقله	ب. يبقى في أي وضع	أ. دوران حتى يصبح مركز الثقل تحت نقطة التعليق	
7. إذا عرض جسمان متساويا الكتلة أحدهما بسرعة $\frac{m}{s} 2$ والآخر $\frac{m}{s} 4$ نسبة زخمها هي:			
د. 8:1	ج. 4:2	ب. 1:2	أ. 2:1

8. عزم زوجين متعاكسين (Couple) يسبب:

د. تغير كتلة الجسم

ج. إزاحة فقط

ب. دوران فقط بدون انتقال

أ. انتقال خطى فقط

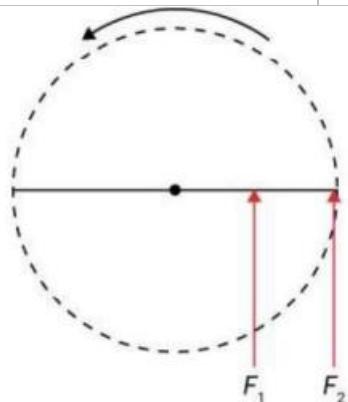
9. كرة كتلتها  $0.5 \text{ kg}$  تسير بسرعة  $10 \text{ m/s}$  تصطدم بحاجز وتتوقف تماما خلال  $0.02 \text{ s}$  متوسط القوة التي أثرت عليها بوحدة نيوتن

50.

125.

500.

250.



10. في الشكل المجاور إذا علمت أن القوة الأولى تؤثر على بعد مقداره ( $0.5 r$ ) والقوة الثانية على بعد ( $r$ ) فان واحده من الجمل الآتية صحيحة

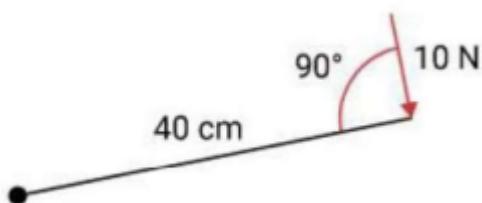
د. عزم  $F_2$  يساوي عزم  $F_1$

ج. عزم  $F_2$  يساوي ضعفي عزم  $F_1$

ب. عزم  $F_2$  يساوي  $\frac{3}{4} F_1$   
عزم

أ. عزم  $F_2$  يساوي  $\frac{1}{2} F_1$   
عزم

11. ادرس الشكل المجاور وواجد مقدار العزم المؤثر يساوي بوحدة (N.m)



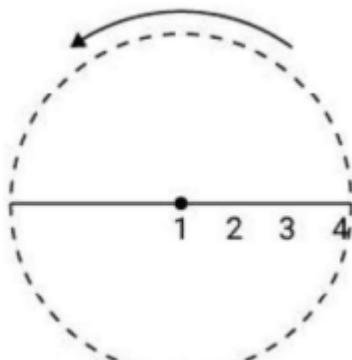
-8 N.m

8 N.m

-4 N.m

4 N.m

12. في الشكل المجاور، أقل قوة مماسيه تلزم لفتح الباب ستكون عند النقطة



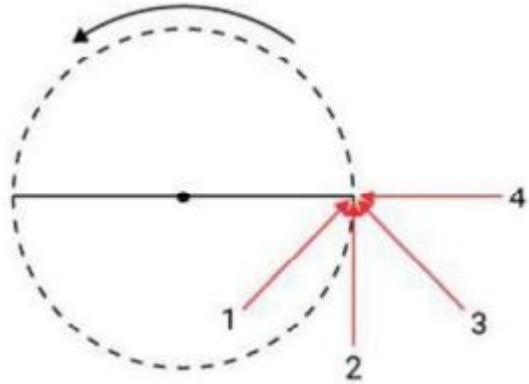
4.

3.

2.

1.

13. في الشكل المجاور، القوة مماسية لها أكبر تأثير لفتح الباب ستكون



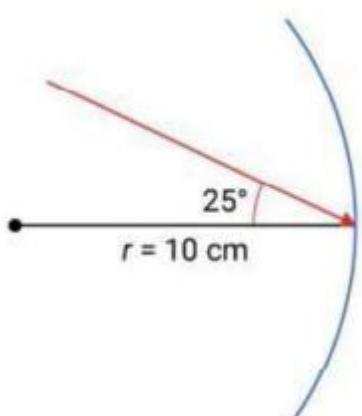
4. د.

3. ج.

2. ب.

1. أ.

14. في الشكل المجاور، إذا كان مقدار القوة المؤثرة 50 نيوتن فان طول ذراع القوة يساوي



0.50 cm. د.

6.5 cm. ج.

21 cm. ب.

4.2 cm. أ.

15. في الشكل المجاور، احسب مقدار واتجاه العزم المحصلة المؤثر علما ان الكتلتان متساويتان، وقيمة كل منهما (3 Kg) وان  $l_1 = 2 m$ ,  $l_2 = 5 m$

$$l_1 = 2 \text{ m}, l_2 = 5 \text{ m} \text{ وان } 3 \text{ Kg}$$

210. د.

90. ج.

30. ب.

300. أ.

**انتهت الأسئلة**

**مع امنيات التوفيق للجميع**

**قسم العلوم**

**م. عالية المخامر**