



## امتحان يومي

2025 / 11 / 6	التاريخ:		الاسم:
30 /	العلامة:	الفيزياء العامة	المادة:
40 دقيقة	مدة الإمتحان:	الثاني ثانوي	الصف:

يتكون هذا الاختبار من سؤال واحد وعدد الصفحات (3)

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

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

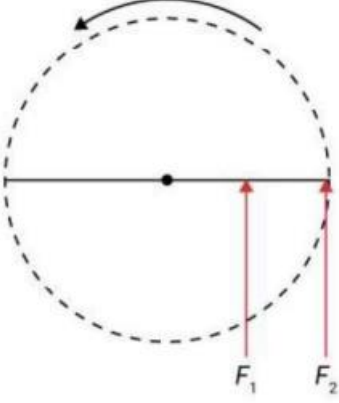
8. عزم زوجين متعاكسين (Couple) يسبب:

- أ. انتقال خطي فقط      ب. دوران فقط بدون انتقال      ج. إزاحة فقط      د. تغير كتلة الجسم

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

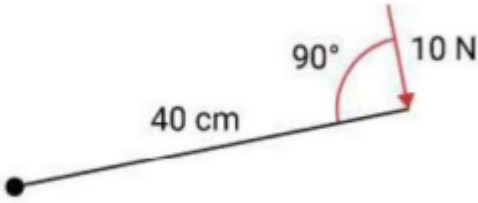
- أ. 250      ب. 500      ج. 125      د. 50

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



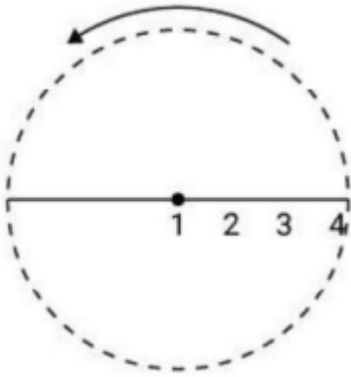
- أ. عزم  $F_2$  يساوي عزم  $F_1$       ب. عزم  $F_2$  يساوي عزم  $\frac{3}{4} F_1$       ج. عزم  $F_2$  يساوي ضعف عزم  $F_1$       د. عزم  $F_2$  يساوي عزم  $F_1$

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



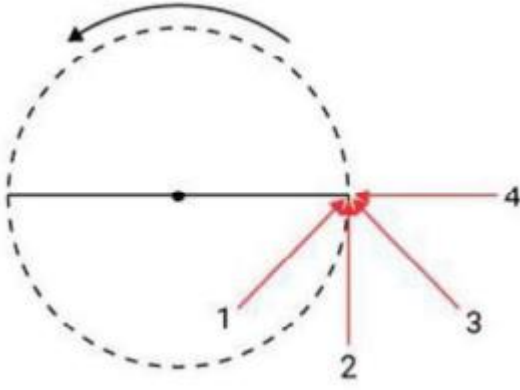
- أ.  $4 \text{ N.m}$       ب.  $-4 \text{ N.m}$       ج.  $8 \text{ N.m}$       د.  $-8 \text{ N.m}$

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



- أ. 1      ب. 2      ج. 3      د. 4

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



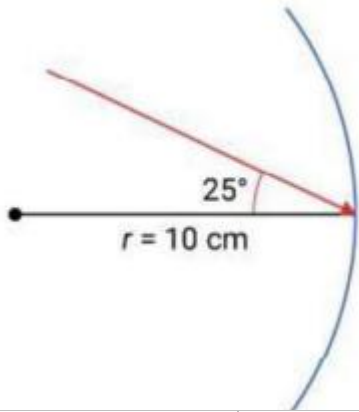
د. 4

ج. 3

ب. 2

أ. 1

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



د. 0.50 cm

ج. 6.5 cm

ب. 21 cm

أ. 4.2 cm

15. في الشكل

المجاور، احسب  
مقدار واتجاه  
العزم المحصلة  
المؤثر علما ان  
الكتلتان

متساويتان، وقيمة كل منهما (3 Kg) وان  $l_1 = 2 m, l_2 = 5 m$



د. 210

ج. 90

ب. 30

أ. 300

انتهت الأسئلة

مع امنيات التوفيق للجميع

قسم العلوم

م. عالية المخامرة