

# توجيهي جيل 2007

أوراق عمل على الوحدة الثانية (الحركة الدورانية)



## المميز في الفيزياء

المعلم: عبد الفتاح نبيل أبو الحاج

0780199072

# ورقة عمل

من (1) الى (5) اختيار متعدد

1 يقاس عزم القوة بوحدة :

(أ)  $N.m$  (ب)  $N/m$  (ج)  $N.m^2$  (د)  $N/m^2$

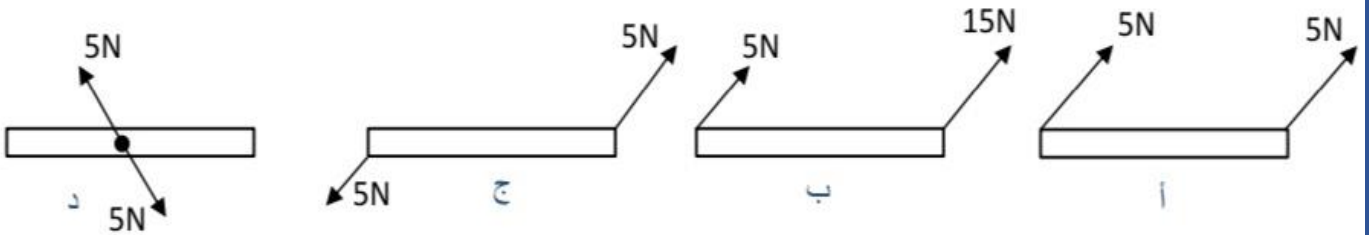
2 يدفع شخص باباً بقوة (10N) تؤثر عمودياً عند نقطة تبعد (80cm) من مفاصل الباب ، فإن عزم هذه القوة (بوحدة N.m) يساوي

(أ) 0.08 (ب) 8 (ج) 80 (د) 800

3 حينما تحمل كتاباً في يدك وهي ممدودة وترفعها إلى الأعلى بحيث تصنع زاوية (60) مع الأفقي فإذا كان طول يدك (r) ووزن الكتاب (mg) فإن عزم وزن الكتاب على مفصل يدك يساوي :

(أ)  $r mg \sin 60$  (ب)  $r mg \sin 30$  (ج)  $r mg$  (د) 0

4 اي الأشكال الاتية تمثل ازدواجاً :



5

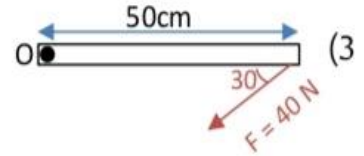
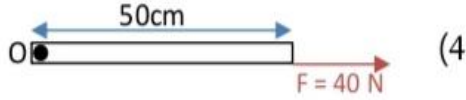
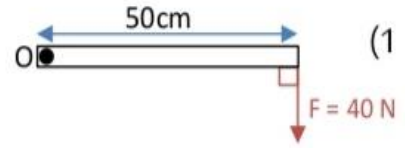
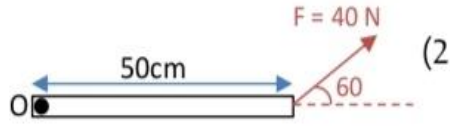
يستخدم طفل مفتاحاً كي يفك برغياً في دراجته الهوائية ويحتاج الى بذل عزم مقداره (10N.m) اذا علمت أن أقصى قوة يستطيع الطفل أن يؤثرها عمودياً في المفتاح تساوي (50N) فإن طول المفتاح الذي يجب أن يستخدمه الطفل يساوي (بالمتر m) :

(أ) 0.1 (ب) 0.2 (ج) 0.5 (د) 5

6

يبين الشكل قضيباً قابلاً للدوران حول المحور (O) العمودي على مستوى الصفحة احسب

مقدار عزم القوة و اتجاهه حول المحور (O) في كل من الحالات الموضحة في الشكل :

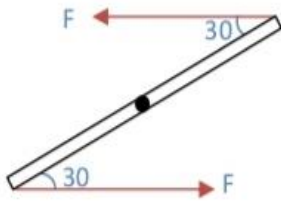


7

يبين الشكل قضيباً منتظماً طوله (100cm) قابلاً للدوران حول محور عمودي على محور

القضيب يمر في منتصفه ، تؤثر فيه قوتان قيمة كل منهما (10N) ، وتميل كل منها بزاوية (30) عن

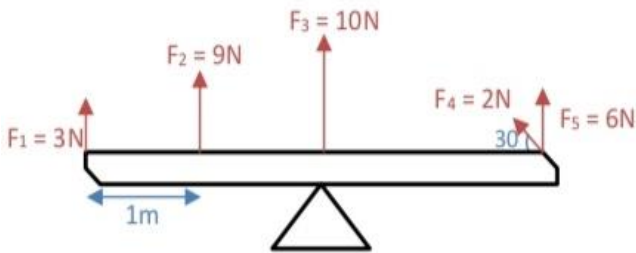
محور القضيب ، احسب عزم الازدواج المؤثر في القضيب.



8

قضيب طوله (4m) ، قابل للدوران حول نقطة الارتكاز (O) عند منتصفه وتؤثر فيه القوى

المبينة في الشكل . احسب العزم المحصل لتلك القوى حول النقطة (O) .



# المميز في الفيزياء

أوراق عمل على الوحدة الثانية  
(الحركة الدورانية)

إعداد المعلم: عبد الفتاح نبيل أبو الحاج

تابعنا على:

قناة المميز ALMOMAIZ على اليوتيوب

وصفحة المميز ALMOMAIZ على الفيس بوك

للتواصل على رقم (0780199072)

# ALmomaiz educational channel

**ALMOMAIZ**

**ALMOMAIZ**

ABEDALFATTAHABUALHAJ

Tc-Abedalfattah Abualhaj

**0780199072**



# ALmomaiz educational channel

**ALMOMAIZ**

**ALMOMAIZ**

ABEDALFATTAHABUALHAJ

Tc-Abedalfattah Abualhaj

**0780199072**

