

231	ذراع القوة في قانون العزم هو:
a	المسافة الموازية لمحور الدوران حتى نقطة التأثير.
b	المسافة العمودية من محور الدوران حتى نقطة التأثير.
c	الإزاحة الموازية لمحور الدوران حتى نقطة التأثير.
d	الإزاحة الزاوية من محور الدوران حتى نقطة التأثير.

232	في الشكل المجاور توجد في الباب أربع حلقات D, C, B, A أي حلقة تستخدم لفتح الباب بأصغر قوة ممكنة؟
a	A
b	B
c	C
d	D

233	الشكل الذي يعطي عزم أكبر هو :
a	
b	
c	
d	

234	الشكل المجاور قيمة العزم تساوي:
a	200
b	2
c	0
d	-2

235	أي الحالات الآتية أفضل لفك برغي بمفتاح شد :
a	قوة أفقية $100N$ ومفتاح شد طوله $5.0m$
b	قوة أفقية $100N$ ومفتاح شد طوله $0.8m$
c	قوة عمودية $100N$ ومفتاح شد طوله $0.5m$
d	قوة عمودية $100N$ ومفتاح شد طوله $0.8m$

236	عندما يؤثر عزم على جسم ساكن فإن السرعة الزاوية المتجهة له:
a	تقل دائما
b	تبقى ثابتة
c	تزداد دائما
d	تتغير





237	أثر سالم بقوة عمودية مقدارها $40N$ في باب غرفته وعلى بعد $40cm$ من محور دورانه ما العزم الذي أثر به سالم في الباب :						
a	$1600N.m$	b	$16N.m$	c	$4N.m$	d	$0N.m$

238	أثرت قوة مقدارها $5N$ على مقبض باب بشكل عامودي وعلى بعد $2m$ من محور دورانه مقدار العزم لهذه القوة بوحدة القياس الدولية:						
a	$10N.m$	c	$15N.m$	d	$20N.m$	d	$40N.m$

239	ماذا يحدث للجسم بالشكل المجاور:		
			
a	يدور مع عقارب الساعة	c	يدور عكس عقارب الساعة
b	لا يدور لأنه متزن دورانيا		يتحرك نحو خارج الصفحة

240	يحاول طفل استخدام مفتاح شد لفك برغي في دراجته الهوائية ويحتاج فك البرغي إلى عزم مقداره $10N.m$ وأقصى قوة يستطيع أن يؤثر بها الطفل عموديا في المفتاح $50N$. فما طول مفتاح الشد الذي يجب أن يستخدمه الطفل حتى يفك البرغي.						
	a	$0.1m$	b	$0.2m$	c	$0.15m$	d

241	أثرت قوة مقدارها 60N في أحد طرفي رافعة طولها 1.0m أما الطرف الآخر للرافعة فيتصل بقضيب دوار متعامد معها، بحيث يمكن تدوير القضيب بدفع الطرف البعيد للرافعة إلى أسفل. فإذا كان اتجاه القوة المؤثرة في الرافعة يميل 30° فما العزم المؤثر في الرافعة؟ $\sin 30^\circ = 0.5$ - $\cos 30^\circ = 0.87$ - $\tan 30^\circ = 0.58$						
	a	30N.m	b	52N.m	c	60N.m	d

242	إذا تحقق في جسم صلب كلا من الشرطين التاليين فإنه يكون: الشرط الأول: $\Sigma F = 0$ ، الشرط الثاني: $\Sigma \tau = 0$					
a	متزن دورانيا فقط	c	متزن إتزان ساكن			
b	متزن انتقاليا فقط	d	غير متزن			

243	إذا كان مجموع القوى ومجموع العزوم على جسم يساوي صفرا فإن الجسم :					
a	متزن دورانيا فقط	c	متزن ميكانيكيا "سكوني"			
b	متزن انتقاليا فقط	d	غير متزن			



اضغط

امسح

الفصل الثامن
الحركة
الدورانية