

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1 التغير في الزاوية أثناء دوران الجسم يسمى:			
a	السرعة الزاوية	c	التسارع الزاوي
b	التردد الزاوي	d	الازاحة الزاوية
2 قيمة π هي:			
a	$180^\circ, 3.14 \text{ rad}$	c	$3.14^\circ, 180 \text{ rad}$
b	$360^\circ, 6.28 \text{ rad}$	d	$6.28^\circ, 360 \text{ rad}$
3 عندما يدور الجسم عكس عقارب الساعة فإن ازاحته الزاوية:			
a	ثقل	c	تكون موجبة
b	تزداد	d	تكون سالبة
4 مضي من الزمن الآن 10 min على ساعة الحائط، ما مقدار الازاحة الزاوية لعقرب الثواني؟			
a	$2\pi \text{ rad}$	c	$10\pi \text{ rad}$
b	$5\pi \text{ rad}$	d	$20\pi \text{ rad}$
5 اذا كانت الازاحة لجسم $40\pi \text{ rad}$ ، فهذا يعني ان الجسم دار حول محوره:			
a	20 rev	c	100 rev
b	50 rev	d	200 rev
6 الدورة الكاملة لجسم صلب يدور حول محور ثابت تساوي:			
a	$\pi \text{ rad}$	c	$4\pi \text{ rad}$
b	$2\pi \text{ rad}$	d	2 rad



اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

7	الازاحة الزاوية التي يقطعها عقرب الدقائق خلال نصف دورة بالراديان هي:		
a	$\frac{\pi}{4}$	c	π
b	$\frac{\pi}{2}$	d	2π
8	الازاحة الزاوية التي يقطعها عقرب الدقائق خلال نصف الدورة بالراديان هي:		
a	السرعة	c	السرعة الزاوية
b	التسارع	d	التسارع الزاوي
9	نصف قطر الحافة الداخلية لعجلة دراجة يساوي 50 cm وسرعته الخطية هي 20m/s كم تبلغ سرعته الزاوية على الحافة الخارجية؟		
a	0.4 rad/s	c	40 rad/s
b	1 rad/s	d	400 rad/s
10	قرص صلب يدور حول محور ثابت مارا بمركزة فان العلاقة الرياضية التي تربط السرعة الزاوية على حافة لديه (A) مع السرعة الزاوية لنقطة تقع في منتصفه (B) هي:		
a	$w_A = w_B$	c	$w_A < w_B$
b	$w_A > w_B$	d	تتغير العلاقة
11	نصف قطر اطار 0.2m وسرعته الخطية 20m/s احسب السرعة الزاوية للاطار:		
a	1 rad/s	c	100 rad/s
b	10 rad/s	d	160 rad/s
12	ميل الخط المستقيم المرسوم من العلاقة البيانية بين السرعة الزاوية المتجهة والزمن تعطي:		
a	الازاحة	c	الازاحة الزاوية
b	التسارع	d	التسارع الزاوي



اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

[MA1]: تعلق عليه

13	تتحرك سيارة قطر كل اطار من اطاراتها 42cm فتقطع مسافة 420m اي مما يأتي يبين عدد الدور التي يدورها كل اطار عند قطع هذه المسافة		
a	$\frac{5.0 \times 10^1}{\pi} \text{ rev}$	c	$\frac{1.5 \times 10^2}{\pi} \text{ rev}$
b	$\frac{1.0 \times 10^2}{\pi} \text{ rev}$	d	$\frac{1.0 \times 10^3}{\pi} \text{ rev}$
14	التغير في السرعة الزاوية مقسوم على الزمن يدعى:		
a	الازاحة الزاوية		
b	السرعة الزاوية		
15	يدور اطاره لعبة بمعدل ثابت مقداره 1500 rev/min فان تسارعه الزاوية يساوي:		
a	موجب		
b	سالب		
	5 rad/s^2	d	c صفرا

