

Name			
Date		Period	

الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء ٢

لقياس نواتج التعلم

الفصل الثاني: الحركة الدورانية

اسم الطالب	
الصف	الثاني الثانوي / شعبة ()
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

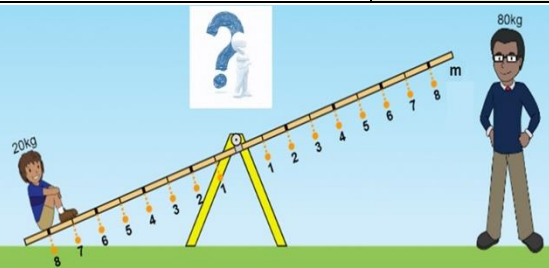
*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- حركة الأرض حول محورها مثال على:			
أ- الحركة الخطية	ب- الحركة الدائرية	ج- الحركة الدورانية	د- الحركة الاهتزازية
٢- يسمى التغير في الزاوية في أثناء دوران الجسم بـ:			
أ- الإزاحة الخطية	ب- الإزاحة الزاوية	ج- السرعة الزاوية	د- التسارع الزاوي
٣- ما الإزاحة الزاوية بوحدتي الراديان لعربة تحركت 45° في مسار دائري؟			
أ- $\frac{\pi}{4}$	ب- $\frac{\pi}{2}$	ج- π	د- 2π
٤- ما مقدار الإزاحة الزاوية بوحدتي الراديان خلال 30 min (٣٠ دقيقة) لعقرب الثواني؟			
أ- $\frac{\pi}{12}$ rad	ب- $\frac{\pi}{6}$ rad	ج- π rad	د- 60π rad
٥- ما مقدار الإزاحة الزاوية بوحدتي الراديان خلال 30 min (٣٠ دقيقة) لعقرب الدقائق؟			
أ- $\frac{\pi}{12}$ rad	ب- $\frac{\pi}{6}$ rad	ج- π rad	د- 60π rad
٦- إذا اكملت لعبة الخيل الدوّارة في مدينة الألعاب دورتين كاملتين في زمن 8s ، فما مقدار سرعتها الزاوية؟			
أ- $\frac{\pi}{4}$	ب- $\frac{\pi}{2}$	ج- π	د- 2π
٧- نصف قطر إطار 0.5m وسرعته الخطية 50m/s ، فإن السرعة الزاوية للإطار:			
أ- 1rad/s	ب- 10rad/s	ج- 25rad/s	د- 100rad/s
٨- إذا أدرت كرة مربوطة بطرف خيط طوله 0.5m في مستوى أفقي كما في الشكل، بحيث تكمل الكرة دورتين في ثانيتين، احسب السرعة الخطية؟			
أ- $\frac{\pi}{2}$ m/s	ب- π m/s	ج- 2π m/s	د- 4π m/s
٩- يسمى التغير في السرعة الزاوية المتجهة مقسوماً على الزمن الذي يتطلبه حدوث هذا التغير بـ:			
أ- الإزاحة الزاوية	ب- السرعة الزاوية	ج- التسارع الزاوي	د- الراديان
١٠- جسم زادت سرعته الزاوية من 4 rad/s إلى 8 rad/s خلال زمن 2s ، فما مقدار تسارعه المركزي؟			
أ- 0.5 rad/s	ب- 0.5 rad/s ²	ج- 2 rad/s	د- 2 rad/s ²



تابع الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء ٢

١١- عدد الدورات الكاملة التي يتمها الجسم المتحرك حركة دورانية في الثانية الواحدة، يعرف بـ:			
أ- الزمن الدوري	ب- التردد الزاوي	ج- السرعة الزاوية	د- التسارع الزاوي
١٢- أي الحالات أفضل لفك برغي بمفتاح شد؟			
أ- قوة أفقية بمفتاح شد قصير	ج- قوة عمودية بمفتاح شد قصير		
ب- قوة أفقية بمفتاح شد طويل	د- قوة عمودية بمفتاح شد طويل		
١٣- أي مما يلي كمية متجهة:			
أ- الطاقة	ب- الشغل	ج- العزم	د- الكتلة
١٤- إذا زاد طول ذراع مفتاح إلى الضعف من طوله الأصلي فإن عزم الدوران لنفس القوة المؤثرة:			
أ- يقل إلى النصف	ب- يقل إلى الضعف	ج- يزداد إلى الضعف	د- لا يتأثر
١٥- إذا أثرت بقوة مقدارها 20N في باب الفصل وعلى بعد 80cm من محور الدوران، كم مقدار العزم الذي أثرت به؟			
أ- 0.25 N.m	ب- 4 N.m	ج- 16 N.m	د- 1600N.m
 ١٦- إذا كانت كتلة كل من الأخوين 80kg، 20kg كما في الشكل الآتي، فإذا كان يبعد الأصغر عن مركز الارتكاز مسافة 8m ، فعلى أي بُعد من مركز الارتكاز يجب أن يجلس الأكبر بحيث يتزن الأصغر في لعبة التآرجح؟			
أ- 2m	ب- 4m	ج- 6m	د- 8m
١٧- يجب أن تكون سيارات السباق متزنة ومستقرة على الأرض، لذلك تُصنع بحيث تكون:			
أ- قاعدتها ضيقة ومركز كتلتها منخفض		ج- قاعدتها عريضة ومركز كتلتها منخفض	
ب- قاعدتها ضيقة ومركز كتلتها مرتفع		د- قاعدتها عريضة ومركز كتلتها مرتفع	
١٨- كلما ارتفع مركز كتلة الجسم عن قاعدته استقراره.			
أ- زاد	ب- قل	ج- ثبت	د- ليس له علاقة بـ
١٩- عندما تكون في سيارة وتتحرك على مسار دائري فإنك تشعر بقوة تدفعك للخارج، فإن ذلك ناتج عن:			
أ- قوة طرد مركزي حقيقية	ب- القصور الذاتي للأجسام	ج- قوة رد فعل لقوة الجذب	د- جميع ما سبق
٢٠- يقف مراقب على منصة دوّارة، فإذا رُميت كرة فوق سطح المنصة فإنها تبدو له وكأنها تتحرك:			
أ- في مسار مستقيم	ب- حركة عمودية	ج- بسرعة متغيرة	د- في مسار منحني

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد



لتحميل التطبيق للاستزادة



إعداد: Mr.Maher Ghazi

ولطرح استفسار أو نقاش:

قناة نقاشات فيزياء ٢ معلمين ومعلمات

عند وجود أي ملاحظات نأمل تزويدنا بها:

قناة فيزياء المرحلة الثانوية

