

Name			
Date		Period	

الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٢

لقياس نواتج التعلم

الفصل الأول: الجاذبية

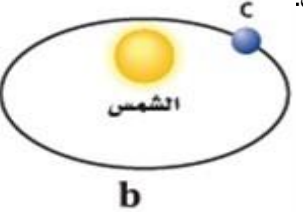
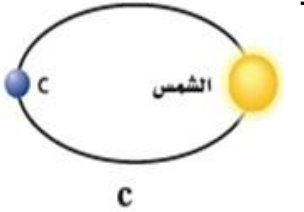
اسم الطالب	
الصف	الثاني الثانوي / شعبة ()
نموذج	(أ)

* 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:

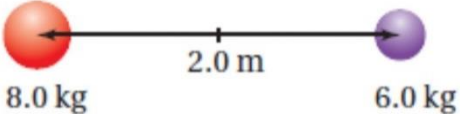
١- أول عالم فلك اقترح أنّ الشمس هي مركز المجموعة الشمسية.			
أ- كوبرنيكس	ب- تايكو براهي	ج- يوهان كبلر	د- إسحاق نيوتن
٢- يصف شكل مدارات الكواكب بأنها مدارات إهليلجية:			
أ- قانون كبلر الأول	ب- قانون كبلر الثاني	ج- قانون كبلر الثالث	د- قانون الجذب الكوني
٣- بيّن أيّ مما يلي يمكن أن يكون مداراً ممكناً لكوكب ما؟			
أ- 	ب- 	ج- 	د- 
٤- ينص على أن الخط الوهمي الواصل بين الكوكب والشمس يسمح مساحات متساوية في فترات زمنية متساوية.			
أ- قانون كبلر الأول	ب- قانون كبلر الثاني	ج- قانون كبلر الثالث	د- قانون الجذب الكوني
٥- لدراسة حركة أكثر من كوكب حول الجسم نفسه، نستخدم قانون:			
أ- قانون كبلر الأول	ب- قانون كبلر الثاني	ج- قانون كبلر الثالث	د- قانون الجذب الكوني
٦- الزمن الدوري لكوكب يدور حول الشمس يتناسب طردياً مع مكعب:			
أ- كتلة الكوكب	ب- سرعته المدارية	ج- نصف قطره المداري	د- تسارعه
٧- الزمن الدوري لمذنب هالي:			
أ- ٧٦ سنة	ب- ١٠٠ سنة	ج- ٢٤٠٠ سنة	د- أكبر من ٢٤٠٠ سنة
٨- يشير إلى أن قوة التجاذب بين جسمين تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما، وعكسياً مع مربع المسافة بينهما .			
أ- قانون كبلر الأول	ب- قانون كبلر الثاني	ج- قانون كبلر الثالث	د- قانون الجذب الكوني
٩- إذا زادت كتلة الشمس للضعف، فإن جذبها للمريخ :			
أ- يقل إلى الربع	ب- يقل إلى الضعف	ج- يزيد إلى الضعف	د- لا يتغير

Test Version: A B C D

Get this form and more at: ZipGrade.com

Copyright 2018 ZipGrade LLC. This work is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٢

١٠- ماذا يحدث لقوة الجذب بين كتلتين عند مضاعفة المسافة بينهما؟			
أ- تقل إلى الربع	ب- تقل إلى الضعف	ج- تزيد إلى الضعف	د- لا تتغير
١١- إذا كان البعد بين مركزي كرتين كما في الشكل الآتي 2.0 m ، وكانت كتلة إحداهما 8.0Kg والأخرى 6.0 Kg . فما قوة الجاذبية بينهما؟ حيث G ثابت الجذب الكوني			
			
أ- 48GN	ب- 24GN	ج- 12GN	د- 0N
١٢- أيّ العوامل الآتية تؤثر في الزمن الدوري لدوران قمر اصطناعي حول الأرض؟			
أ- كتلة القمر الاصطناعي	ب- نصف قطر مداره	ج- حجم الأرض	د- جميع ما سبق
١٣- كلما ابتعدنا عن الأرض فإن التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية:			
أ- يقل	ب- يزداد	ج- لا يتغير	د- لا يمكن التنبؤ به
١٤- يشعر رواد الفضاء في مكوك فضائي بأنهم عديمي الوزن بالرغم من أنهم في مجال الجاذبية الأرضية.			
أ- العبارة صحيحة		ب- العبارة خاطئة	
١٥- إذا تقلصت الأرض دون تغير في كتلتها فإن وزنك على سطح الأرض:			
أ- يزيد	ب- يقل	ج- لا يتغير	د- لا يمكن التنبؤ به
١٦- ينص مبدأ التكافؤ أن كتلة القصور لجسم كتلة الجاذبية لنفس الجسم من حيث المقدار.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- تساوي	د- ليس لها علاقة بـ
١٧- إن مجال الجاذبية يحيط بأيّ شيء له:			
أ- لون	ب- كهربائية	ج- سرعة	د- كتلة
١٨- وحدة قياس شدة مجال الجاذبية الأرضية:			
أ- N	ب- Kg	ج- m/s	د- N/Kg
١٩- كتاب كتلته 2Kg ووزنه في الفضاء 8N ، ما قيمة المجال الجاذبي في ذلك المكان؟			
أ- 0.25N/Kg	ب- 4N/Kg	ج- 8N/Kg	د- 16N/Kg
٢٠- نظرية أينشتاين في الجاذبية (النظرية النسبية العامة) تنبأت بانحراف الضوء المار بالقرب من الشمس.			
أ- العبارة صحيحة		ب- العبارة خاطئة	

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد



لتحميل التطبيق للاستزادة



إعداد: Mr. Maher Ghazi

ولطرح استفسار أو نقاش:

عند وجود أي ملاحظات نأمل تزويدنا بها:



قناة نقاشات فيزياء ٢ معلمين ومعلمات



قناة فيزياء المرحلة الثانوية