

Taqarob schools

مدارس تقارب



اختبار نهاية الفصل الأول
الفيزياء
الفصل الأول 2017/2016
الصف: التاسع

الاسم:

نموذج جودة
Quality
Form

- الزمن: ساعة ونصف
- أجب عن جميع الأسئلة وعددها (6) علماً بأن عدد الصفحات (4)
- الإجابة عن جميع الأسئلة في المكان المخصص للإجابة.

علامة الطالب		علامة السؤال العظمى	رقم السؤال
التدقيق	التصحيح		
		10	السؤال الأول
		5	السؤال الثاني
		7	السؤال الثالث
		3	السؤال الرابع
		5	السؤال الخامس
		5	السؤال السادس
		5	السؤال السابع
		40	المجموع النهائي

توقيع المصحح :

توقيع المشرف:

توقيع المدقق :

www.awa2el.net

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً ، و أنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً)

- 1) قيمة بادئة (السنتي) العددية هي :
 (أ) 10⁻⁹ (ب) 10⁻¹ (ج) 10⁻² (د) 10⁹
- 2) وحدة قياس الطول المعيارية هي :
 (أ) الغرام (ب) الكيلومتر (ج) المتر (د) الكيلو غرام
- 3) من أنماط المعرفة العلمية :
 (أ) الملاحظة (ب) المبدأ العلمي (ج) التفسير (د) التواصل
- 4) أحد التالية لا يعد من مجالات علم الفيزياء :
 (أ) الميكانيكا (ب) الحرارة (ج) الضوء (د) علم الجبر
- 5) عملية مقارنة كتلة شخص ما مع كتلة 1 كيلوغرام ، تدعى :
 (أ) الدقة (ب) التقدير (ج) القياس (د) المعايرة
- 6) شخص ما يحمل كيس وزنه 100 نيوتن ويسير أفقياً لمسافة مقدارها 5 متر، الشغل المبذول على الكيس يساوي:
 (أ) 500 جول (ب) 500 جول (ج) لا يبذل شغل (د) 100 جول
- 7) وحدة قياس القدرة :
 (أ) جول (ب) فولت (ج) نيوتن (د) واط
- 8) سيارة تسير بسرعة ثابتة مقدارها 4 م/ث ووزنها 7000 نيوتن ، إن طاقتها الحركية تكون :
 (أ) 56000 جول (ب) 2800 جول (ج) 28000 جول (د) 5600 جول
- 9) أحد التطبيقات التالية لا يعد مثلاً على طاقة الوضع :
 (أ) النابض (ب) السهم (ج) سيارة تسير على الشارع (د) كتاب فوق طاولة
- 10) عندما يتعرض جسم لقوة احتكاك فإن شغل هذه القوة قيمته :
 (أ) سالبة (ب) صفر (ج) موجبة (د) ب + ج

س 2 : اكتب المصطلح العلمي المناسب والصحيح بين الأقواس فيما يأتي : خمس علامات

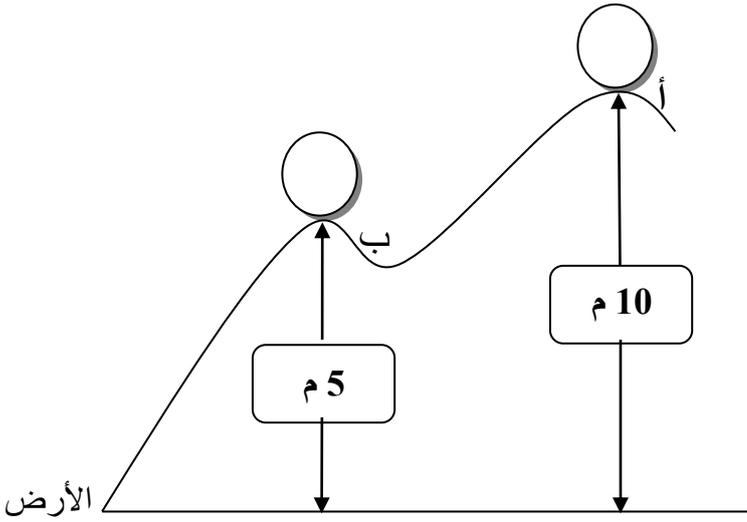
- 1-) : الطاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة حركته .
- 2-) : الاختلاف بين القيمة المقاسة والقيمة المقبولة لكمية ما .
- 3-) : الشغل التي تبذله قوة مقدارها 1 نيوتن على جسم وتحركه مسافة 1م باتجاهها .
- 4-) : هو ممانعة الجسم لأي تغير في حالته الحركية .
- 5-) : الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من شكل لآخر.

موقع الأوائل التعليمي

س 3 : أدرس الشكل المجاور جيداً وأجب عن الأسئلة التالية : سبع علامات

في الشكل المجاور كرة ساكنة كتلتها (5) كغم موجودة على قمة منحدر أملس ، إذا انزلت الكرة من (أ) إلى (ب) بتأثير وزنها فقط ، أوجد ما يلي :

أ) الطاقة الميكانيكية عند النقطة (أ) :



ب) الطاقة الحركية عند النقطة (ب) :

ج) سرعة الكرة عند النقطة (ب) :

د) طاقة الوضع للكرة عند النقطة (أ) :

هـ) الطاقة الميكانيكية للكرة عند النقطة (ب) :

ثلاث علامات

س 4 : علل ما يأتي تعليلاً علمياً وافياً ؟

1 - تشعر بجذب الأرض لك ولا تشعر بجذب زميلك ؟

2- تؤلمك يدك عند الضرب على الطاولة ؟

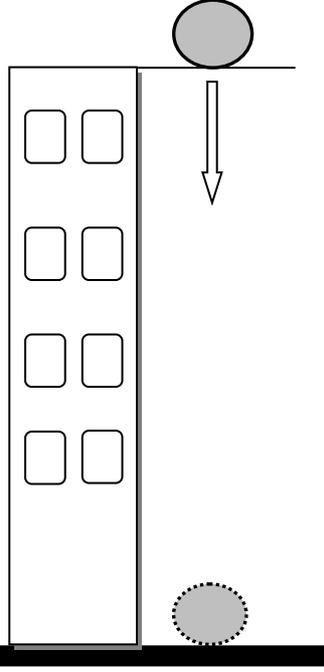
3- حينما تضرب الكرة بقدمك، فإن قوى الفعل وردّ الفعل لا يلغيان بعضهما ؟

خمس علامات

س 5 : ادرس الشكل التالي جيداً ثم أجب عما يأتي من أسئلة :

أقصى ارتفاع

❖ سقط جسم كتلته 3 كغ سقوطاً حراً من أعلى بناية ووصل إلى الأرض بعد مرور زمن قدره (2) ثانية .
أوجد ما يأتي :



1 - السرعة النهائية لحظة وصوله للأرض :

.....
.....

2- إرتفاع البناية :

.....
.....

3 - سرعة الجسم بعد مرور (1 ثانية) على بدء الحركة :

.....
.....

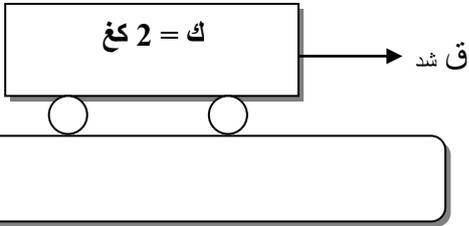
4- الشغل الذي يبذله الجسم حتى يصل إلى الأرض :

.....

5- طاقة وضع الجسم وهوفي أعلى البناية :

خمس علامات

س 6 : أجب عن السؤال التالي ؟



❖ أثرت قوة في جسم كتلته 2 كغ فتغيرت سرعته من 4 م/ث إلى 7 م/ث في فترة زمنية مقدارها 3 ثواني.

1. وزن العربة :

.....

2. تسارع الجسم :

3. القوة التي تحرك العربة :

.....

4. القوة اللازمة لتحريك العربة بتسارع يساوي 5 م/ث² :

.....

5. التغير في الطاقة الحركية :

.....

خمس علامات

س 7 : حول الكميات الآتية من الوحدة المقاسة بها إلى الوحدة الأخرى ؟

المطلوب	العملية	الجواب النهائي
أ) 5 نانو هيرتز (إلى) هيرتز		
ب) 12 م (إلى) سم		
ج) 3,1 ميغا أمبير (إلى) ميكرو أمبير		
د) 4 كم/ساعة (إلى) م/ث		
هـ) 0,1 ملي (إلى) م		

انتهت الأسئلة

قسم العلوم

كل عام و أنتم بخير

بالتوفيق للجميع