



امتحان الشهر الأول لمادة الفيزياء
الصف التاسع - الفصل الدراسي الثاني 2015-2016

السؤال الأول : عرّف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

- (1) الفيزياء :
- (2) الآلة البسيطة :
- (3) البكرة :
- (4) السيارات الهجينة :

السؤال الثاني : اكمل الفراغات بالعبارات المناسبة :

- 1- قوة سحب شخص لصندوق على سطح مائل تسمى
- 2- وحدة قياس القوة تسمى
- 3- عند مقارنة الشغل المبذول في حاله رفع جسم رأسياً، بشغل مبذول باستخدام مستوى مائل أملس نجد ان الشغل في الحالتين.
- 4- المستوى المائل لا يولد
- 5- أشهر الفرضيات التي تفسر كيفية بناء الأهرامات في مصر
- 6- تتألف الرافعة من
- 7- تسمى المسافة بين نقطة القوة ونقطة الارتكاز في العتلة
- 8- أقوى العضلات في جسم الانسان هي
- 9- نسبة الشغل المنجز إلى الشغل المبذول في الآلة البسيطة دائماً تكون أقل من
- 10- يقوم بتحويل الطاقة الكيميائية في الوقود إلى طاقة حركية مفيدة .



السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي فيما يتعلق بالروافع:

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية	المجموعة الثالثة
روافع تستخدم لتغيير اتجاه القوة ومقدارها		روافع تستخدم للدقة والحماية
↓	من الأمثلة عليها	↓
	عربة البناء وفتاحة الزجاجات	

السؤال الرابع : خلاط كهربائي كفاءته (90%) ، ومقدار الطاقة الكهربائية الداخلة فيه (300 جول)، فما مقدار الطاقة المفيدة الخارجة منه؟

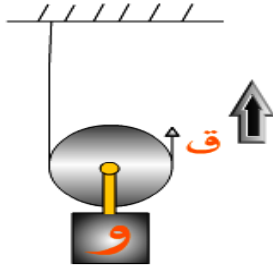
السؤال الخامس : مستوى مائل أملس طوله (6) أمتار ، استخدم لرفع عجله كتلتها (50) كغ ، ولزم لذلك التأثير بقوة (90) نيوتن ، بإهمال الاحتكاك احسب ما يلي :

أ) الفائدة الآلية لمستوى المائل.

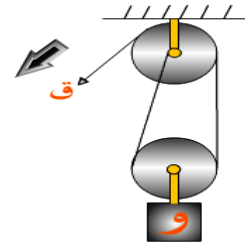
ب) الشغل الذي بذل على العجلة.

ج) ارتفاع السطح المائل.

السؤال السادس : انظر إلى الشكلين التاليين وأجب عما يأتي :



ب



أ



- أ) صنف نوع البكرة في كل من أ و ب.
ب) عدد اجزاء البكرة.
ج) ماذا يقصد بالرمز (و) والرمز (ق).
د) أذكر استخدام واحد للبكرة.

السؤال السابع : انظر إلى الشكل المجاور وأجب على الأسئلة التي تليه :



- أ) يمثل الشكل فلزية مثقبة.
ب) إذا كانت هذه الآلة مثقبة على مسافات متساوية 18 سم ، وقد علق فيها جسمان (ق ، م) ، احسب ما يأتي مع العلم بأنها متزنة :
1- الفائدة الآلية للرافعة.
2- وزن الجسم المثالي (م).

انتهى الامتحان،،

امنياتى للجميع بـ النجاح

منتديات صقر الجنوب
سوار
2016/3/8