



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
جهة واد الذهب الكويرة



المعامل : 1  
مدة الإنجاز : ساعة واحدة

دورة : يونيو 2015  
المادة : الفيزياء و الكيمياء

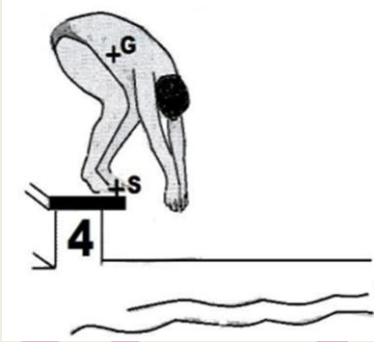
<http://pc1.ma>

[pc1.ma/forum](http://pc1.ma/forum)

**ملحوظة :** تم تحرير النسخة الأصلية لهذا الامتحان ، بحيث تكتب الأجوبة مباشرة على نفس ورقة الموضوع

الموضوع	التقريب															
<p><b>التمرين الأول ( 8 نقط ) :</b></p> <p>I. أتمم الفراغات بما يناسب من الكلمات :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>كلما ابتعدنا عن سطح الأرض كلما ..... شدة الوزن ، بينما الكتلة لا ..... ، ويرتبط كل من الوزن والكتلة بالعلاقة .....</li><li>الحركة والسكون مفهومان ..... إذ لا يعتبر الجسم في حالة حركة أو سكون إلا بالنسبة .....</li><li>الحركة نوعان : ..... و .....</li><li>كل تأثير ميكانيكي مقرون ب.....</li></ul> <p>II. صل بسهم كل مقدار فيزيائي برمزه وبوحدته العالمية :</p> <table><tr><td>• القدرة الكهربائية</td><td>• R</td><td>• m/s</td></tr><tr><td>• السرعة المتوسطة</td><td>• <math>\vec{F}</math></td><td>• <math>\Omega</math></td></tr><tr><td>• المقاومة الكهربائية</td><td>• E</td><td>• J</td></tr><tr><td>• الطاقة الكهربائية</td><td>• P</td><td>• N</td></tr><tr><td>• القوة</td><td>• V</td><td>• W</td></tr></table> <p>III. أجب بصحيح أو خطأ :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ تكون إضاءة مصباح قوية في حالة استهلاكه قدرة أكبر من قدرته الاسمية</li><li>✓ تعبير الطاقة الكهربائية هو <math>P = U \times I</math></li><li>✓ يقيس الدينامومتر شدة التيار الكهربائي</li></ul>	• القدرة الكهربائية	• R	• m/s	• السرعة المتوسطة	• $\vec{F}$	• $\Omega$	• المقاومة الكهربائية	• E	• J	• الطاقة الكهربائية	• P	• N	• القوة	• V	• W	<p>4 ن</p> <p>2.5 ن</p> <p>1.5 ن</p>
• القدرة الكهربائية	• R	• m/s														
• السرعة المتوسطة	• $\vec{F}$	• $\Omega$														
• المقاومة الكهربائية	• E	• J														
• الطاقة الكهربائية	• P	• N														
• القوة	• V	• W														

**التمرين الثاني ( 8 نقط ) :**  
**الجزء الأول :**



يستعد السباح للقفز إلى المسبح وهو في حالة توازن ، بحيث النقطة G مركز ثقل السباح و S نقطة تماس السباح مع السطح .

نعطي : كتلة السباح هي  $m = 80 \text{ kg}$  وشدة الثقل  $g = 10 \text{ N/kg}$

- 1 ن اجرد القوى المطبقة على السباح .
- 1 ن احسب شدة وزن السباح .
- 2 ن حدد مميزات القوة المطبقة من طرف السطح .
- 1 ن مثل هذه القوة على الشكل باعتماد السلم :  $1 \text{ cm} \rightarrow 400 \text{ N}$

**الجزء الثاني :**

يتوفر تركيب منزلي على الأجهزة التالية : مكواة كهربائية تحمل الاشارتين (220V ; 660W) وفرن كهربائي يحمل الاشارتين (220V ; 1500W) .

- 1 ن احسب قيمة I شدة التيار الكهربائي المار في المكواة أثناء اشتغالها بشكل عادي .
- 1 ن احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهازين إذا اشتغلا لمدة ساعة واحدة في اليوم بـ Wh .
- 1 ن احسب الكلفة الشهرية (30 يوما) إذا علمت أن ثمن 1 KWh هو 1,20 DH مع احتساب الرسوم .

**التمرين الثالث ( 4 نقط ) :**

في يوم صحو ، كنت متوجها برفقة والدك وأخيك إلى مدينة بوجدور على متن سيارة أجرة (طاكسي) تتحرك بسرعة  $90 \text{ km/h}$  . لمح السائق جملا في وسط الطريق على مسافة  $100 \text{ m}$  تقريبا ، وبعد مرور ثانية (1s) على مشاهدتها قام السائق بالفرملة .

- 3 ن هل صدم السائق الجملة ؟ علل جوابك مستعينا بالمعلومة التالية : مسافة الكبح في طريق جاف الموافقة لـ  $90 \text{ km/h}$  هي  $56 \text{ m}$  .
- 1 ن اذكر لسائق سيارة الأجرة بعض التدابير لتفادي حوادث السير .