



الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014 www.9alami.info	التعليم العام و التعليم الأصيل
1 2			
المعامل: 1		مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المادة: الفيزياء و الكيمياء

تكتب الأجوبة على ورقة التحرير ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة.

التنقيط	التمرين الأول (8 نقط):								
1	1) اختر الجواب الصحيح. 1-1 يقيس العداد الكهربائي المنزلي : أ- القدرة الكهربائية. ب - الطاقة الكهربائية . ج - التوتر الكهربائي.								
1	2-1 يعتبر كل تأثير ميكانيكي عن بعد : أ - تأثيرا مومضعا . ب - تأثيرا موزعا . ج - تأثير								
1	3-1 يعبر عن السرعة المتوسطة بالعلاقة: أ - $v = d \times t$ ب - $v = \frac{t}{d}$ ج - $v = \frac{d}{t}$								
1	2) أتمم ما يلي: 1-2 للتأثير الميكانيكي مفعولان هما: 2-2 يعبر عن قانون أوم بالعلاقة: 3-2 عندما يكون جسم صلب في حالة دوران حول محور ثابت، فإن جميع نقطه لها مسارات..... ما عدا النقط المنتمية إلى.....، فهي ساكنة.								
2	3) صل بخط كل مقدار فيزيائي بوحدة قياسه: <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>Ω</td></tr> <tr><td>$m.s^{-1}$</td></tr> <tr><td>W</td></tr> <tr><td>N</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>السرعة</td></tr> <tr><td>شدة القوة</td></tr> <tr><td>المقاومة الكهربائية</td></tr> <tr><td>القدرة الكهربائية</td></tr> </table>	Ω	$m.s^{-1}$	W	N	السرعة	شدة القوة	المقاومة الكهربائية	القدرة الكهربائية
Ω									
$m.s^{-1}$									
W									
N									
السرعة									
شدة القوة									
المقاومة الكهربائية									
القدرة الكهربائية									

2	الموضوع	مادة الفيزياء و الكيمياء	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2014 - التعليم العام و التعليم الأصلي
2			

www.9alami.info

التمرين الثاني (8 نقط):

الجزء 1: الميكانيك .

(S)

الشكل

يوجد جسم صلب (S) في حالة توازن فوق مستوى أفقي كما يبين الشكل جانبه.

1

(1) اجرد القوى المطبقة على الجسم (S)، ثم صنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد.

1

(2) حدد مميزات القوة \vec{P} وزن الجسم (S).

1,5

نعطي : - كتلة الجسم (S) $m = 0,8 \text{ kg}$ - شدة مجال الثقالة $g = 10 \text{ N.kg}^{-1}$

1,5

(3) بتطبيق شرطي التوازن استنتج مميزات القوة \vec{R} المطبقة على الجسم (S) من طرف المستوى الأفقي.

(4) نميل المستوى قليلا ، و نرسل الجسم (S) بسرعة بدئية، فنلاحظ أنه يقطع المسافة $d = 72 \text{ cm}$ خلال

المدة الزمنية $t = 0,6 \text{ s}$.

احسب السرعة المتوسطة للجسم (S) خلال حركته.

1

الجزء 2: الكهرباء.

تبقى عشرة مصابيح بهو عمارة سكنية مشغلة خلال الفترة الليلية لمدة 8 ساعات، نتيجة إهمال قاطنيتها .

1

(1) علما أن كل المصابيح متماثلة و تحمل كل منها الإشارتين: (140W – 220V) احسب بالوحدة الكيلوواط ساعة ؛

1

الطاقة الكهربائية E المستهلكة من طرف مصباح واحد خلال 30 يوما.

(2) استنتج الكلفة الإجمالية للطاقة المستهلكة من طرف مصابيح بهو العمارة خلال 30 يوما.

نعطي ثمن الكيلوواط ساعة: 1,20 درهم.

(3) اقترح إجراء عمليا للحد من تبديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف مصابيح بهو العمارة السكنية.

التمرين الثالث (4 نقط) :

في إطار الأنشطة التربوية التي تنظمها مؤسستك، تقرر تنظيم حملة تحسيسية حول السلامة الطرقية.

4

طُلب منك إعداد عرض في الموضوع .

اقترح محورين يتناولهما مضمون هذا العرض معللا ذلك.

انتهى

www.9alami.info