المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

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

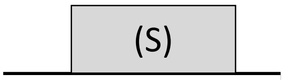
تكتب الأجوبة على ورقة التحرير ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة.

التنقيط	
	التمرين الأول (8 نقط):
	1) اختر الجواب الصحيح.
1	1-1 يقيس العداد الكهربائي المنزلي :
	أ- القدرة الكهربائية. ب - الطاقة الكهربائية . ج - التوتر الكهربائي.
1	1-2 يعتبر كل تأثير ميكانيكي عن بعد :
	أ - تأثيرا مموضعا . ب - تأثيرا موزعا . ج - تأثير تماس.
1	1-3 يعبر عن السرعة المتوسطة بالعلاقة:
	أ - $v = d \times t$ ب - $v = \frac{t}{d}$ ج - $v = \frac{d}{t}$
	2) أتمم ما يلي:
1	2-1 للتأثير الميكانيكي مفعولان هما:
	.....
1	2-2 يعبر عن قانون أوم بالعلاقة:
	.....
1	2-3 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:

السرعة	**Ω**
شدة القوة	**$m.s^{-1}$**
المقاومة الكهربائية	**W**
القدرة الكهربائية	**N**

<u>التمرين الثاني(8 نقط):</u>

<u>الجزء1: الميكانيك</u> .



الشكل

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

1 جانبه.

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

1,5 **2)** حدد مميزات القوة $\vec{P}$ وزن الجسم (S).

1,5 نعطي : - كتلة الجسم(S) $m = 0,8\ kg$ - شدة مجال الثقالة $g = 10N.kg^{-1}$.

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 $d = 72\ cm$ خلال المدة الزمنية $t = 0,6s$.

احسب السرعة المتوسطة للجسم (S) خلال حركته.

1

<u>الجزء2 : الكهرباء.</u>

1 تبقى عشرة مصابيح بهو عمارة سكنيةمشتغلة خلال الفترة الليلية لمدة 8 ساعات،نتيجة إهمال قاطنيها .

1) علما أن كل المصابيح متماثلة و تحمل كل منها الإشارتين: (220v – 140w) احسب بالوحدة

1 الكيلوواط ساعة ؛

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.

<u>التمرين الثالث(4 نقط) :</u>

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 هذاالعرض معللا ذلك.

انتهـــى