

الأكاديمية الجهوية للتربية
والتكوين
لجهة العيون الساقية
الحمراء

الامتحان الجهوي الموحد
للنيل شهادة السلك الثانوي
الإعدادي
دورة يونيو 2017



المترشحون الرسميون والأحرار

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المعامل: 1

المادة: العلوم الفيزيائية

خاص بكتابه
الامتحان

رقم الامتحان:

الاسم العائلي والشخصي:

تاريخ و مكان الازدياد:



1/3	الصفحة :	المادة : العلوم الفيزيائية	خاص بكتابه الامتحان
	النقطة على 20:	اسم المصحح:	

التمرين الأول : (8 نقط)

3 ن 1/ املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: الكيلوغرام - الرمز m — تماس — منحنى — منتظمة — ثابتة.

- عندما يكون مسار جسم متحرك مستقيميًا وسرعته يقول أن حركته مستقيمية
- تكون حركة جسم صلب في إزاحة منحنية إذا كان المسار
- القوة المطبقة من طرف خيط على كرة هو تأثير هو تأثير ووحدة قياسها هي يرمز لكتلة ب

النحوين		السرعة	المقدار
	w		الوحدة العالمية
			رمز الوحدة

2 ن 2/ املأ الجدول التالي بما يناسب

$U=RI$ <input type="checkbox"/>	$U=RxI$ <input type="checkbox"/>
الواط <input type="checkbox"/>	الجول <input type="checkbox"/>
الطاقة الكهربائية <input type="checkbox"/>	القدرة الكهربائية <input type="checkbox"/>
دوران <input type="checkbox"/>	إزاحة <input type="checkbox"/>

3 ن 3/ ضع علامة (x) أمام الاختيار الصحيح

- يعبر عن قانون أوم بالعلاقة التالية
- الوحدة العالمية للطاقة الكهربائية هي
- يحدد العداد الكهربائي في التركيب المنزلي
- حركة عقارب الساعة هي حركة

4- أجب بصحيح أو خطأ:

العلاقة بين القوة والطاقة $E = P \times t$	لا فرق بين وزن الجسم وكتنه	تغبير الطاقة الكهربائية $E=UXI$
---	----------------------------	---------------------------------

التمرين الثاني : (8 نقط)

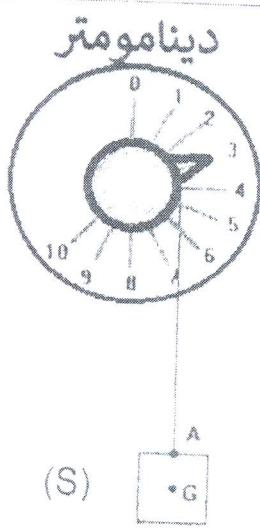
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

يونيو 2017

العلوم الفيزيائية

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

2/3



الشكل 1

$$g=10 \text{N/Kg} \quad - A$$

نعتبر جسماً صلباً S كثنته $m = 300\text{g}$ ، معلق بدينامومتر D (كما هو مبين في الشكل 1) حيث يشير الدينامومتر إلى القيمة $3N$.

١- اجرد القوى المطبقة على الجسم الصلب (S)

٦١

2- اذكر مميزات القوى المطبقة على الجسم

الشدة	المنحي	خط التأثير	نقطة التأثير	القوة
			G	F P

3- بتطبيق شروط توازن جسم صلب خاضع لقوىتين

أ) استنتج شدة وزن الجسم الصلب S

1.5

1

بـ- مثل القوى المطبقة على الجسم S باعتماد سلم $1\text{cm} \rightarrow 1\text{N}$

B- لتطبيق ما تم تدريسه من طرف أستاذ الفيزياء ، قامت زينب بتجربة من أجل قياس القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف مكواة حيث أوقفت جميع الأجهزة المنزلية وشغلت المكواة لكي بعض الملابس خلال مدة زمنية 12min . حيث أنجز العداد خلال هذه المدة 44 دورة.

علم أن التوتر بين نقط المكواة هو $220V$ ، وأن شدة التيار الكهربائي المار فيها خلال مدة التشغيل ثابتة

$$= 4A \sin \theta$$

١- اذكر العلاقة بين القدرة الكهربائية وشدة التيار الكهربائي والتوتر الكهربائي.

1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي

يونيو 2017

العلوم الفيزيائية

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

3/3

2- احسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف السكواه

01

3- احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواه خلال مدة التشغيل بالجول L و الواتساعة Wh

01.5

4- انتفع بقائمة المداد

01

التمرين الثالث: (4نقط)

تسير سيارة بسرعة ثابتة $V=60\text{km/h}$ في وسط المدينة، فجأة ظهر شخص راجل وسط الطريق أمام السيارة على مسافة $m=55$, فقام السائق بالضغط على الفرامل بسرعة خلال مدة $t_r=1\text{s}$. لعطي مسافة الفرملة $d=36\text{m}$.

علمًا أن الطريق كانت جيدة وأن عجلات السيارة وفراملها في حالة جيدة؟

02.5

1- هل تتضمن السيارة الشخص الراجل أو أنه ميت؟ علل جوابك

1.5

2- ذكر بعدين مؤثرين على السلامة المرورية