


1/2	السنة الدراسية: 2018/2019	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي المادة: الفيزياء والكيمياء	 وزارة التربية والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين بجهة فاس مكناس
الأسدس الثاني			
مدة الإنجاز: 1 س	المعامل: 1		

خاص بالكتابة

الاسم و النسب: رقم الامتحان:



خاص بالكتابة

النقطة
..... /20
.....

اسم المصحح: التوقيع:

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

الموضوع

سلم
التقييم

التمرين 1 (8 ن)

1- ضع علامة (X) أمام الجواب الصحيح :

$V = \frac{d}{t}$ <input type="radio"/>	$V = d \times t$ <input type="radio"/>	تعبير قيمة السرعة المتوسطة لحركة جسم هو :	0,5
تأثير عن بعد <input type="radio"/>	تأثير تماس <input type="radio"/>	تأثير الماء على جدار سد :	0,5
الأمبير متر <input type="radio"/>	الفولط متر <input type="radio"/>	الجهاز الذي نقيس بواسطته شدة التيار الكهربائي :	0,5
$U = R.I$ <input type="radio"/>	$R = U.I$ <input type="radio"/>	يعطى قانون أوم لموصل أومي بالعلاقة :	0,5

2- إملأ الفراغ بما يناسب من الكلمات والتعبير التالية:

نسبي - الحالة الميكانيكية - الجسم المرجعي - الطريق - $U.I - U.I.t$.

- الحركة مقدار تتطلب دراستها تحديد 1
- تتعلق مسافة الضرمة ب..... للسيارة، و بحالة 1
- تعبير القدرة الكهربائية لجهاز هو، بينما تعبير الطاقة التي يستهلكها هو..... 1
- 3- بينما كانت سيارة تتحرك فوق طريق مستقيمة بسرعة ثابتة $V = 20 \text{ m/s}$ ، لمح السائق كيسا يسقط من شاحنة على بعد مسافة 60 m أمامه، فلم يتمكن من بداية الضرمة إلا بعد مدة 1s، ليتوقف بعد قطع مسافة $d_F = 36 \text{ m}$ من موضع بداية الضرمة. بين هل سيتمكن السائق من إيقاف السيارة قبل أن يصل إلى موضع الكيس. 3

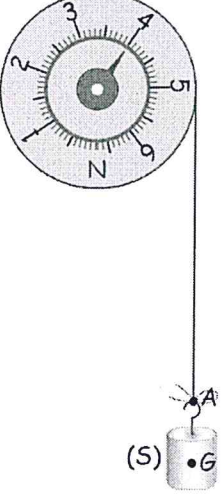
التمرين 2 (6 ن)

نعلق، من نقطة A، جسما صلبا (S)، كتلته $m = 408 \text{ g}$ ، بطرف خيط دينامو متر (كتلة الخيط مهملة و غير قابل للامتداد). يوجد الجسم (S) في توازن كما يبين الشكل (أنظر الصفحة 2).

1- أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) و صنفها إلى قوى تماس و قوى عن بعد. 2

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإصدار

الموضوع	سلم التقيظ
 <p>2- حدد مميزات القوة المقرونة بتأثير الخيط على الجسم (S).</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1
<p>3- حدد، معللاً جوابك، شدة وزن الجسم (S)، واستنتج قيمة شدة الثقل g في مكان هذا القياس.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2
<p>4- باستعمال السلم: $1 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ N}$، مثل على الشكل القوة المقرونة بتأثير الخيط على الجسم (S).</p>	1
<p>التمرين 3 (6 ن)</p>	
<p>يتوفر منزل على عدة أجهزة كهربائية منها : مصابيح متشابهة يحمل كل منها الإشارتين (55W ; 220V) ، ومكواة تحمل الإشارتين (990W ; 220V) وفرن كهربائي يحمل الإشارتين (1210W ; 220V).</p>	
<p>1- أحسب الشدة الفعالة للتيار الكهربائي الذي يجتاز الدارة المنزلية عند تشغيل المكواة والفرن وثمانية (08) مصابيح في آن واحد.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2
<p>2- علما أن شدة التيار الكهربائي القصوى التي يمكن تحملها من طرف هذا التركيب هي $I_{\max} = 15 \text{ A}$. هل يمكن تشغيل مكواة ثانية مماثلة للأولى في آن واحد مع الأجهزة السابقة (المذكورة في السؤال 1)؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1
<p>3- أحسب (بالوحدة kWh) الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال شهر (ثلاثون يوما)، عند تشغيل يومي للمكواة خلال $t_1 = 15 \text{ min}$ والفرن الكهربائي خلال $t_2 = 30 \text{ min}$ وأربعة مصابيح خلال $t_3 = 5 \text{ h}$.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2
<p>4- أحسب عدد دورات قرص العداد خلال يوم واحد، علما أن ثابتته هي $C = 2,5 \text{ Wh/tr}$.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1