

1/2	السنة الدراسية: 2018/2019	<b>الامتحان الجهوي الموحد</b> <b>لنيل شهادة السلك الإعدادي</b> <b>المادة: الفيزياء والكيمياء</b>	وزارة التربية وزارة الترتيب والتعمير والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين بجهة فاس مكناس
الأستاذ 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
- تعبیر القدرة الكهربائية لجهاز هو .....، بينما تعبیر 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

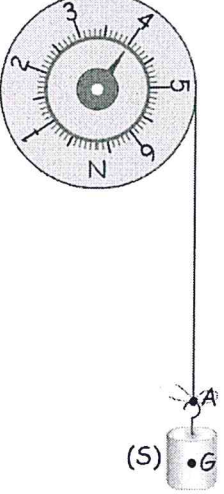
### التمرين 2 (6 ن)

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 التقيط
 <p>2- حدد مميزات القوة المقرونة بتأثير الخيط على الجسم (S).</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1
<p>3- حدد، معللا جوابك، شدة وزن الجسم (S)، واستنتج قيمة شدة الثقل <math>g</math> في مكان هذا القياس.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2
<p>4- باستعمال السلم: <math>1 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ N}</math>، 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 <math>I_{\max} = 15 \text{ A}</math>. 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 <math>t_1 = 15 \text{ min}</math> والفرن الكهربائي خلال <math>t_2 = 30 \text{ min}</math> وأربعة مصابيح خلال <math>t_3 = 5 \text{ h}</math>.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2
<p>4- أحسب عدد دورات قرص العداد خلال يوم واحد، علما أن ثابتته هي <math>C = 2,5 \text{ Wh/tr}</math>.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1

الصفحة: 1/1  
المعامل: 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة  
السلوك الإعدادي  
دورة يونيو 2019  
مادة : الفيزياء و الكيمياء

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة فاس- مكناس

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
التمرين الأول (8 نقطه)	1	$V = \frac{d}{t}$ •	0,5
		تأثير تماس •	0,5
		الأمبيرمتر •	0,5
		$U = R.I$ •	0,5
	2	نسبي - الجسم المرجعي. •	0,5 + 0,5
		الحالة الميكانيكية - الطريق. •	0,5 + 0,5
		$U.I.t - U.I$ •	0,5 + 0,5
	3	$d_R = 20 m$ $d_A = 56 m < 60 m$ سيتمكن السائق من إيقاف السيارة قبل أن يصل إلى الكيس.	1 + 1 1
التمرين الثاني (6 نقطه)	1	$\bar{P}$ : وزن الجسم $\bar{T}$ - : توتر الخيط	0,5+ 0,5
		$\bar{P}$ : قوة عن بعد $\bar{T}$ - : قوة تماس	0,5+ 0,5
	2	- نقطة التأثير : A - خط التأثير : شاقولي - المنحى : نحو الأعلى - الشدة : 4 N	0,25x 4
	3	- P = 4 N - التعليل باستعمال مبدأ توازن جسم تحت تأثير قوتين.	0,5+ 0,5
		$g = 9,8 N/kg$ ، $g = \frac{P}{m}$	0,5+ 0,5
1	تمثيل القوة بسهم طوله 2cm	1	
التمرين الثالث (6 نقطه)	1	كتابة العلاقة : $I = 12 A - P = U.I$	1+1
	2	حساب شدة التيار A $I' = 16,5$ - المقارنة ( $I' > I_{max}$ ) والاستنتاج	0,5+ 0,5
	3	كتابة العلاقة : $E = P.t$ - الحساب $E = 58,575 kWh$ .	1,5 + 0,5
	4	$n = 781 trs - E = 30.n.C$	1