

مدة الإنجاز: ساعة واحدة	 <p>المملكة الأردنية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدخلة - ولدى الذئب</p>	رقم الامتحان: الاسم العائلي والشخصي: تاريخ ومكان الازدياد:
المعامل: 1		
خاص بكتابة الامتحان	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 @مادة الفيزياء والكيمياء @</p>	



.....تنجز الأجوبة على هذه الورقة، ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة.....

خاص بكتابة الامتحان	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2021 - مادة الفيزياء والكيمياء</p> <p>النقطة بالحروف:</p> <p>اسم المصحح (ة) و توقيعه (ها)</p>	<p>النقطة بالأرقام : 20</p>
---------------------	--	---------------------------------

1 / 3

الموضوع

التقييط

التمرين الأول (8 نقط)

<p>1) املأ الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية: الثقالة - منتظمة - الدينامومتر - قوة - الجسم المرجعي - نسبتيان. - الحركة والسكون مفهومان..... يتعلقان ب..... - يطلق اسم على كل تأثير ميكانيكي. - تكون طبيعة حركة جسم إذا كانت سرعته ثابتة. - تقاس شدة الوزن ب وتتغير بتغير شدة</p>	6x0.5															
<p>2) أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية: <ul style="list-style-type: none"> وحدة السرعة في النظام العالمي للوحدات هي: Km/h. يكون الجسم المتحرك في حركة دوران إذا كانت كل قطعة منه تحافظ على نفس الاتجاه. يكون الجسم المتحرك في حركة إزاحة إذا كان لجميع نقطه مسارات دائرية ممرزة حول محور ثابت. شدة وزن جسم P، يعطى بالعلاقة: P=m.g؛ بحيث g شدة الثقالة و m كتلته. </p>	4x0.5															
<p>3) ضع علامة X أمام الجواب الصحيح: <p>خلال سفر بالسيارة، سجلنا بواسطة عداد السرعة وميقت النتائج التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> المرحلة الأولى: 40 km.h^{-1} خلال مطاف طوله 40km. المرحلة الثانية: 60 km.h^{-1} لمدة 30min. المرحلة الثالثة: 80 km.h^{-1} خلال مطاف طوله 40km. </p>	3x1															
<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>d=110Km</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>d=180Km</td> <td>المسافة الكلية التي قطعتها السيارة:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$\Delta t = 1\text{h}30\text{min}$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$\Delta t = 2\text{h}$</td> <td>المدة الكلية لهذه الحركة:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$V = 60 \text{ km.h}^{-1}$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$V = 55 \text{ km.h}^{-1}$</td> <td>السرعة المتوسطة للسيارة خلال هذا السفر:</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	d=110Km	<input type="checkbox"/>	d=180Km	المسافة الكلية التي قطعتها السيارة:	<input type="checkbox"/>	$\Delta t = 1\text{h}30\text{min}$	<input type="checkbox"/>	$\Delta t = 2\text{h}$	المدة الكلية لهذه الحركة:	<input type="checkbox"/>	$V = 60 \text{ km.h}^{-1}$	<input type="checkbox"/>	$V = 55 \text{ km.h}^{-1}$	السرعة المتوسطة للسيارة خلال هذا السفر:	
<input type="checkbox"/>	d=110Km	<input type="checkbox"/>	d=180Km	المسافة الكلية التي قطعتها السيارة:												
<input type="checkbox"/>	$\Delta t = 1\text{h}30\text{min}$	<input type="checkbox"/>	$\Delta t = 2\text{h}$	المدة الكلية لهذه الحركة:												
<input type="checkbox"/>	$V = 60 \text{ km.h}^{-1}$	<input type="checkbox"/>	$V = 55 \text{ km.h}^{-1}$	السرعة المتوسطة للسيارة خلال هذا السفر:												

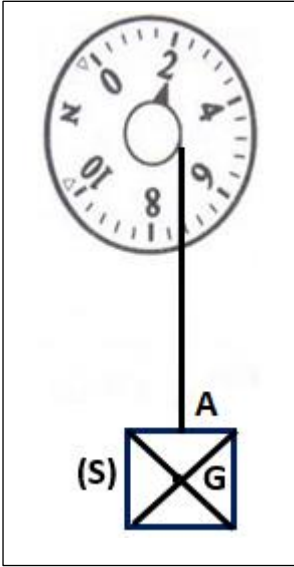
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2 / 3

التمرين الثاني (8 نقط)

نعتبر جسما صلبا (S) متجانسا في حالة توازن معلقا بخيط دينامومتر كما هو مبين في الشكل أسفله:
1- اجرد القوى المطبقة على الجسم (S)، ثم صنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد.
 جرد القوى:

2



تصنيف القوى:

2- عين T شدة القوة \vec{T} المطبقة من طرف الدينامومتر على الجسم (S). 0,5

3- باستعمال شرطي التوازن، حدد مميزات \vec{P} وزن الجسم (S). 4x0.5

نقطة التأثير:

المنحى:

خط التأثير:

الشدة:

4- باستعمال السلم 1cm يمثل 1N، مثل على الشكل: 2

- وزن الجسم \vec{P} .

- القوة \vec{T} المطبقة من طرف الدينامومتر على الجسم (S).

5- أحسب m كتلة الجسم (S) علما أن شدة مجال الثقالة هي $g=10N.kg^{-1}$. 1

6- احسب وزن الجسم (S) على سطح القمر، إذا علمت أن شدة الثقالة g_L تساوي سدس (1/6) شدة الثقالة على سطح الأرض. 0,5

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3 / 3

التمرين الثالث (4 نقط)

قطع سائق بسيارته مسافة 12Km على مقطع مستقيمي من طريق سيار بسرعة ثابتة v في مدة زمنية 4min و48s.

2 -1 حدد، معللا جوابك، طبيعة حركة السيارة على هذا المقطع من الطريق.

.....
.....

2x0.5 -2 احسب سرعة السيارة ب m/s ، ثم ب Km/h .

.....
.....

1 -3 علما أن السرعة القصوية المسموح بها على الطريق السيار هي: $120Km/h$.

هل احترام سائق السيارة السرعة المسموح بها؟ علل جوابك.

.....
.....