

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: ..... .....
المعامل: 1		تاريخ ومكان الازدياد: .....
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

التقريب

#### 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"> <li>وحدة السرعة في النظام العالمي للوحدات هي: Km/h.</li> <li>يكون الجسم المتحرك في حركة دوران إذا كانت كل قطعة منه تحافظ على نفس الاتجاه.</li> <li>يكون الجسم المتحرك في حركة إزاحة إذا كان لجميع نقطه مسارات دائرية ممرزة حول محور ثابت.</li> <li>شدة وزن جسم P، يعطى بالعلاقة: P=m.g؛ بحيث g شدة الثقالة و m كتلته.</li> </ul> </p>	4x0.5															
<p>3) ضع علامة X أمام الجواب الصحيح:          خلال سفر بالسيارة، سجلنا بواسطة عداد السرعة وميقت النتائج التالية:          - المرحلة الأولى: <math>40 \text{ km.h}^{-1}</math> خلال مطاف طوله 40km.          - المرحلة الثانية: <math>60 \text{ km.h}^{-1}</math> لمدة 30min.          - المرحلة الثالثة: <math>80 \text{ km.h}^{-1}</math> 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 قطعها السيارة:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><math>\Delta t = 1\text{h}30\text{min}</math></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><math>\Delta t = 2\text{h}</math></td> <td>المدة الكلية لهذه الحركة:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><math>V = 60 \text{ km.h}^{-1}</math></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><math>V = 55 \text{ km.h}^{-1}</math></td> <td>السرعة المتوسطة للسيارة خلال هذا السفر:</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	d=110Km	<input type="checkbox"/>	d=180Km	المسافة الكلية التي قطعها 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 قطعها 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:												

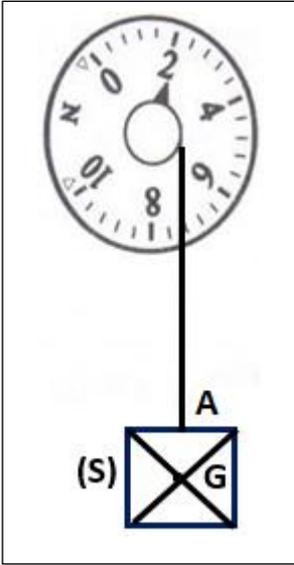
# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

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.

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك  
الإعدادي  
#عناصر الإجابة#



1	مدة الإنجاز	العلوم الفيزيائية	المادة
1	المعامل	يونيو 2021	الدورة

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8)	1	- نسيبان – الجسم المرجعي. - قوة. - منتظمة.	0.5 - 0.5 0.5 0.5	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة أن التأثيرات الميكانيكية يقرن بقوة - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متباطئة، متسارعة). - قياس شدة قوة باستعمال دينامومتر
	2	- الدينامومتر – الثقالة. خطأ خطأ خطأ صحيح	0.5 0.5 0.5 0.5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات. - معرفة نوعي حركة جسم صلب (الإزاحة، الدوران) والتميز بينهما. - معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$ .
	3	d=110Km ✓ Δt=1h30min ✓ V=55 km.h <sup>-1</sup> ✓	1 1 1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $km.h^{-1}$ و $m.s^{-1}$
التمرين الثاني (8)	1	- وزن الجسم (S) - تأثير خيط الدينامومتر - وزن الجسم: قوة عن بعد - تأثير خيط الدينامومتر : قوة تماس	0.5 0.5 0.5 0.5	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. معرفة صنفى التأثيرات الميكانيكية.
	2	شدة القوة T=2N	0.5	تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر.
	3	نقطة التأثير: النقطة G خط التأثير: المستقيم العمودي المار من G المنحى: من G نحو الأسفل الشدة: P=T=2N	0.5 0.5 0.5	معرفة وتحديد مميزات قوة. معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	4	- تمثل القوة بسهم طوله 2cm انطلاقا من النقطة A راسيا نحو الأعلى. - تمثل القوة بسهم طوله 2cm انطلاقا من النقطة G راسيا نحو الأسفل.	1 1	تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
	5	P = m.g m=P/g m=2/10 =0.2kg	1	معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$
	6		0.5	التمييز بين الوزن والكتلة. معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$ .
التمرين الثالث (4)	1	الحركة مستقيمة منتظمة لأن المسار مستقيمي وقيمة السرعة ثابتة.	2	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة منتظمة.
	2	V=d/Δt V=12000/288=41,67m.s <sup>-1</sup> V=150Km.h <sup>-1</sup>	1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي وحساب قيمتها بالوحدتين $km.h^{-1}$ و $m.s^{-1}$
	3	سائق السيارة لم يحترم السرعة المسموح بها، لأن $V>120Km.h^{-1}$	1	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.