هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

رقم الامتحان:	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة - واد الذهب	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
الاسم العائلي والشخصي:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 @مادة الفيزياء والكيمياء@	المعامل: 1
تاريخ ومكان الازدياد:		خاص بكتابة الامتحان

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

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

التنقيط	الموضوع
	التمرين الأول (8 نقط)
6x0.5	**1)** املأ الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية: **الثقالة – منتظمة - الديناموميتر– قوة – الجسم المرجعي – نسبيان.** - الحركة والسكون مفهومان..... يتعلقان ب..... . - يطلق إسم ..... على كل تأثير ميكانيكي. - تكون طبيعة حركة جسم ..... إذا كانت سرعته ثابتة. - تقاس شدة الوزن ب ..... وتتغير بتغير شدة ..... .
4x0.5	**2)** أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية: ▪ 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 ممركزة حول محور ثابت. ▪ شدة وزن جسم P، يعطى بالعلاقة: P=m.g؛ بحيث g شدة الثقالة و m كتلته.
3x1	**3)** ضع علامة X أمام الجواب الصحيح: خلال سفر بالسيارة، سجلنا بواسطة عداد السرعة وميقت النتائج التالية: - 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.

المسافة الكلية التي قطعتها السيارة:	d=180Km	☐	d=110Km	☐
المدة الكلية لهذه الحركة:	Δt=2h	☐	Δt =1h30min	☐
السرعة المتوسطة للسيارة خلال هذا السفر:	$V=55\ km.h^{-1}$	☐	$V=60\ km.h^{-1}$	☐

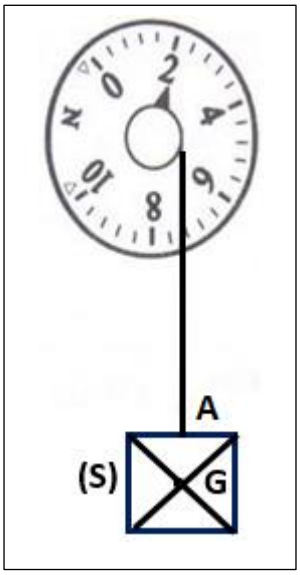
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثاني (8 نقط)

نعتبر جسما صلبا (S) متجانسا في حالة توازن معلقا بخيط دينامومتر كما هو مبين في الشكل أسفله:



2 **1-** اجرد القوى المطبقة على الجسم (S)، ثم صنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد.

جرد القوى:

.....

.....

تصنيف القوى:

.....

.....

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

.....

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

نقطة التأثير: .....

المنحى: .....

خط التأثير: .....

الشدة: .....

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

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

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

.....

.....

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

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

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 احترم سائق السيارة السرعة المسموح بها؟ علل جوابك.

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
#عناصر الإجابة#

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الداخلة وادي الذهب

المادة	العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز	1
الدورة	يونيو 2021	المعامل	1

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول(8ن)	1	- نسبيان – الجسم المرجعي. - قوة. - منتظمة. - الديناموميتر – الثقالة.	0.5 - 0.5 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). - قيا س شدة قوة باستعمال ديناموميتر
	2	▪ خطأ ▪ خطأ ▪ خطأ ▪ صحيح	0.5 0.5 0.5 0.5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات. - معرفة نوعي حركة جسم صلب (الإزاحة، الدوران) والتمييز بينهما. - معرفة واستغلال العلاقة P=m.g.
	3	✓ d=110Km ✓ Δt =1h30min ✓ V=55 $km.h^{-1}$	1 1 1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$
التمرين الثاني(8ن)	1	- وزن الجسم (S) - تأثير خيط الديناموميتر - وزن الجسم: قوة عن بعد - تأثير خيط الديناموميتر : قوة تماس	0. 5 0.5 0. 5 0. 5	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. معرفة صنفي التأثيرات الميكانيكية.
	2	شدة القوة T=2N	0. 5	تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة ديناموميتر.
	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 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(4ن)	1	الحركة مستقيمية منتظمة لأن المسار مستقيمي وقيمة السرعة ثابتة.	2	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة-منتظمة.
	2	V=d/Δt V=12000/288=41,67$m.s^{-1}$ V=150$Km.h^{-1}$	1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$
	3	سائق السيارة لم يحترم السرعة المسموح بها، لأن V>120$Km.h^{-1}$	1	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma