

1	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم الثانوي الاعدادي - دورة يونيو 2018 الموضوع -----	 الممدوحة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش وآسفي
4	المادة: الفيزياء والكيمياء المعامل : 01 مدة الإنجاز : ساعة واحدة	خاص بكتابة الامتحان:	اسم المترشح : رقم الامتحان:

النقطة الممنوحة بالأرقام وبالحروف	خاص بكتابة الامتحان	اسم المصحح وتوقيعه
-----------------------------------	---------------------	--------------------

٧٧

يسجح باستعمال الالة الحاسبة غير المبرمجة

الميكانيك (10 نقط)

الجزء الأول: تحديد شدة مجال الثقالة

لتحديد شدة مجال الثقالة g في مختبر الفيزياء والكيمياء بإحدى المؤسسات، أنجز تلاميذ السنة الثالثة إعدادي المناولتين التاليتين:



المناولة الثانية



المناولة الأولى

1. أملأ الجدول التالي:(2.5ن)

المناولة	اسم الجهاز	المقدار الذي تم قياسه	قيمة المقدار بالوحدة العالمية
الأولى			
الثانية			

2. استنتاج من خلال نتائج المناولتين، قيمة g شدة مجال الثقالة في مكان إنجاز التجربة. (1ن)

3. ندرس حالة توازن التفاحة في المناولة الأولى.

1.3. أملأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: قوة عن بعد، الخيط، وزنه، قوة تماس مموضعة، قوة تماس موزعة. (1ن)

..... تخلص التفاحة عند التوازن ل وهو قوة وللقوة المطبقة من طرف، وهي قوة

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

٤١

	- تساهم في حركة التفاحة
	- تشوّه التفاحة
	- تساهم في توازن التفاحة

2.3. ضع علامة أمام الجواب الصحيح: (0.5ن)

القوة المطبقة من طرف الخيط على التفاحة:



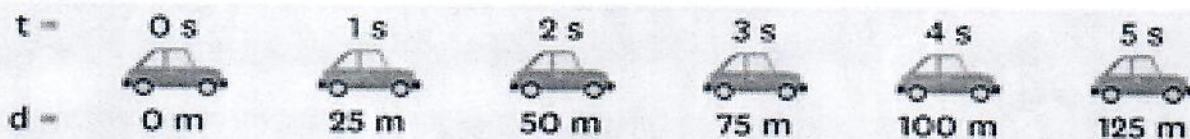
3.3. لتمثيل القوتين المطبقيتين على التفاحة في حالة التوازن، نستعمل سلماً مناسباً. (1ن)

أ - ذكر السلم الذي استعملته:

ب - مثل القوتين المطبقيتين على التفاحة على الشكل جانبه.

الجزء الثاني: دراسة حركة سيارة

يمثل الشكل التالي صوراً لحركة سيارة أخذت خلال مدد زمنية متتالية ومتقاربة.



1. احاط بدائرة الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات المكتوبة بين قوسين في الفقرة التالية: (1.5)
المسافة المقطوعة من طرف السيارة خلال نفس المدة الزمنية (تزايد - تتناقص - لا تتغير)، وسرعة السيارة (ثابتة - تزداد - تنقص)، فنقول أن الحركة مستقيمية (منتظمة - متتسارعة - متباطئة).

2. أحسب قيمة السرعة المتوسطة لحركة السيارة بين اللحظتين $t=0\text{s}$ و $t=5\text{s}$ بالوحدة m/s . (1.5ن)

3. على الطريق التي تسير عليها هذه السيارة، توجد علامة تحديد السرعة مكتوب عليها القيمة 80Km/h . هل احترم السائق السرعة المسموح بها. (1ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



التمرين الثاني : الكهرباء (6 نقاط)

1- عرف القدرة الإسمية. (0.5ن)

2- صل بسهم كل مقدار بوحدته العالمية (1,5ن)

- | | |
|------------|---------------------|
| • الواط W | • الطاقة الكهربائية |
| • الجول J | • التوتر الكهربائي |
| • الفولط v | • القدرة الكهربائية |

3- ذهب أب أحمد إلى سوق المتلاشيات فاشرتى مصباحا كتب عليه (220V; 40W)، ومكواة كهربائية مستعملة كتب عليها فقط .
القيمة 220V.

لمعرفة القدرة الإسمية لهذه المكواة، شغل أحمد الجهازين معا لمدة نصف ساعة، فلاحظ أن قرص العداد الكهربائي للمنزل؛ ذي الثابتة $C=2,5 \text{wh/tr}$: أنجز 248 دورة.

1.3. ما المدلول الفيزيائي للإشارات المسجلة على المصباح (0,5ن).

.....:40W:220V●

2.3. أحسب قيمة شدة التيار الكهربائي المار في هذا المصباح عند تشغيله بشكل عادي. (1ن)

3.3. أحسب قيمة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهازين خلال المدة السابقة. (1ن)

4.3. حدد قيمة القدرة الاسمية للمكواة. (1ن)

4. إلى أي نوع من الطاقة تحول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة ؟ (0.5ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثالث: وضعية - مشكلة (4 نقاط)

يتوجول سعيد بسيارته الجديدة في صباح مشمس على طريق جديد بسرعة ثابتة قيمتها 50 Km/h ، فجأة ظهر طفل وسط الطريق على مسافة $d=38\text{m}$ ، وبعد الضغط على الفرامل لم يصدم سعيد الطفل.
المسافة المقطوعة من طرف السيارة منذ لحظة رؤية الطفل هي: $d_A=35,41\text{m}$

1. علماً أن مسافة الفرملة هي $d_F=25\text{m}$ ، أحسب قيمة t مدة رد الفعل للسائق. (2ن)

2. حدد العوامل التي ساعدت السائق سعيد على تجنب الاصطدام بالطفل. (1ن)

3. أذكر أربعة احتياطات يجب اتخاذها لتفادي وقوع حوادث السير. (1ن)

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم
الإعدادي - دورة يونيو 2018
مادة الفيزياء والكيمياء
عناصر الاجابة**

+٥٣٨٤٤ | ١٢٤٥٤
+٠٥٣٦٥٤ | ٩٧٤٥٥
٨ ٠٥٣٦٤ ٩٧٤٥٥
٨ ٠٥٣٨٤ ٩٧٤٥٥



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم واد نون

المركز الجهوي للامتحانات

السؤال	القرين	عناصر الاجابة	سلم تقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1		اسم الجهاز المقدار الذي تم قياسه قيمة المقدار	2 * 0.25 2 * 0.5 2 * 0.5	تحديد شدة القوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر التمييز بين الكتلة والوزن
2	الجزء الأول	الطريقة + القيمة	0.5 + 0.5	معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$
.1.3		ملا الفراغ	0.25 * 4	التمييز بين تأثير التنس وتأثير عن بعد
.2.3		الجواب الصحيح	0.5	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها
.3.3	(ج)	تحديد السلم تمثيل القوتين	0.5 2 * 0.25	تمثيل قوة باعتماد سلم مناسب معرفة وتحديد مميزات قوة معرفة وتطبيق شرط التوازن
1	(ج)	الأجوبة الصحيحة	3 * 0.5	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة
2	الجزء الثاني (ج)	علاقة السرعة تحديد المسافة + المدة الزمنية القيمة والوحدة	0.5 2 * 0.25 2 * 0.25	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية وحساب قيمتها بالوحدتين m/s و km/h معرفة قواعد السلامة الطرقية وتطبيقاتها
.3		تحويل قيمة السرعة إلى الوحدة km/h الإجابة الصحيحة : لم يحترم السرعة المسموحة	2 * 0.5	
.1		تعريف القدرة الاسمية	0.5	معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي
.2		وصل كل مقدار بوحدته العالمية	3 * 0.5	معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها
.1.3		مدول كل إشارة	2 * 0.25	معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها
.2.3	(ج)	الطريقة + القيمة	2 * 0.5	معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم
الإعدادي - دورة يونيو 2018
مادة الفيزياء والكيمياء
عناصر الاجابة**

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأساكيدمية الجموعية للتربيه والتكتونين لجهة كلمن. ولد نون



المركز الجهوي لامتحانات

تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عدد الطاقة الكهربائية	0.5 + 0.5	$E = 620 \text{ wh}$	الطريقة + القيمة والوحدة : $E = 620 \text{ wh}$	3.3	
معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$	0.25	$E = P.t$ $P = P_1 + P_2$ قيمة القدرة الاسمية للمكواة : P_2 في المكواة	4.3		
	0.25				
معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تحول إلى طاقة حرارية	0.5				
	0.5	الطاقة الحرارية	4		
تبسيط الموارد المرتبطة بجزء الحركة والسكن من المجال المضمني الميكانيك	0.5	العلاقة: $d_A = d_F + d_R$	1		الثرين الثالث (4)
	0.5	العلاقة : $d_A = 7x$ $d_F + d_R$			
	0.5	علاقة التحويل :			
	0.5	القيمة : $t_A = 0,75 s$			
تحديد العوامل المذكورة في النص : حالة الطريقة + حالة الفرامل + حالة الطقس + سائق متبه	4 * 0.25	ذكر أربعة احتياطات	2		
	4 * 0.25				
	4 * 0.25		3		