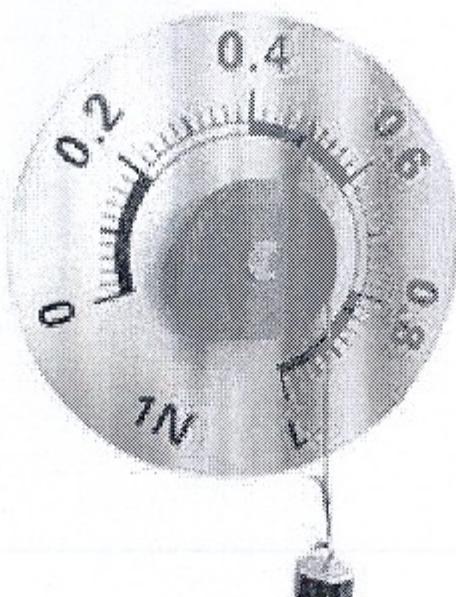


التمرين الأول (10 نقط) : الميكانيك

خطأ	صحيح	
		أ. تكون حركة جسم منتظمة إذا كانت سرعته ثابتة.
		ب. يتميز جسم بوزنه، لأن شدة مجال الثقالة لا تتغير مع تغير المكان.

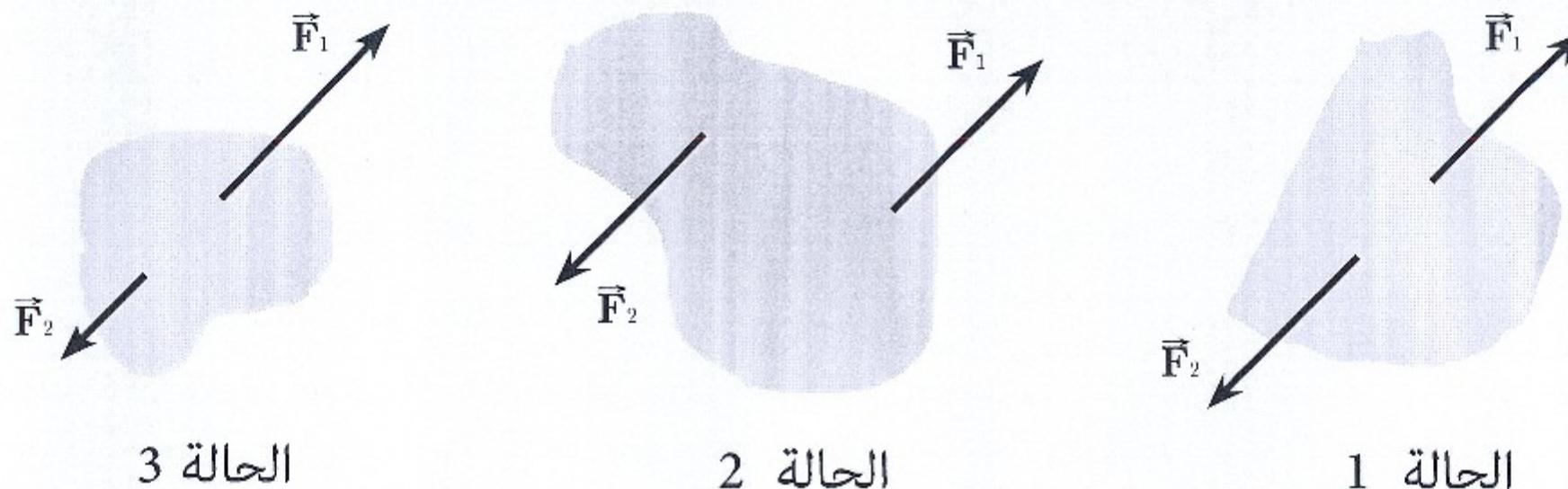


4. أُعطِيَّة قيمة شدة القوة التي يقيسها الدينامومتر 0.75
 $F = \dots$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الاعدادي

- 1.5. أكتب عبارة (نعم) تحت الشكل الذي يوجد فيه الجسم في حالة توازن، وعبارة (لا) تحت الشكل الذي لا يوجد فيه الجسم في حالة توازن، مع تعليل الجواب في كل حالة.



.....
.....
.....
.....

٦. يمثل الشكل جانبه قفة معلوّة كتلتها $m = 10 \text{ kg}$ في حالة توازن فوق رأس امرأة.

نعطي: شدة الثقالة $g = 10 \text{ N/kg}$

- 1.6. أُجِّردَ الْقَوْيُ الْمَطْبَقَةُ عَلَى الْقَفَةِ، ثُمَّ صُنِفَتْ إِلَى قَوْيِ تَمَاسٍ وَقَوْيِ عَنْ بَعْدٍ.

..... قوى التماس:

..... قوى عن بعد:

- . 2.6. بين أن قيمة شدة وزن القفة مملوئة هو $P = 100 \text{ N}$ | 0.5



- 3.6. حدد مميزات القوة المطبقة من طرف رأس المرأة على القفة.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي

- 1 4.6. مثل على الشكل (الصفحة 2/4) بلونين مختلفين متوجهتي القوتين المطبقتين على القفة باعتماد السلم: 1 cm يمثل 50 N .

التمرين الثاني (06 نقط): الكهرباء

- 1 1. شطب على الكلمة أو الوحدة غير المناسبة، المكتوبة بين قوسين في كل اقتراح:

أ. المكواة جهاز (ينتج؛ يحول) الطاقة الكهربائية.

ب. يتميز الموصل الأومي بمقدار فيزيائي يسمى (التوتر الفعال؛ المقاومة).

ج. وحدة ثابتة العداد الكهربائي هي: (Wh.tr ; Wh/tr).

د. وحدة الطاقة الكهربائية المستهلكة هي: (Wh ; Jh).

- 1 2. املأ الفراغات بما يناسب مما يلي: R ; R ; P ; E ; t ; U ; I ; t ; $P = \dots x I$; $P = \dots x I^2 x t$; $C = \dots x 10^{-3}$.

3. شغل شخص بصفة عادية، في آن واحد ولمدة ساعة ونصف (1h 30min)، تلفازا ومكواة، فأنجز قرص العداد الكهربائي 600 دورة.

معطيات: - تحمل اللصيقة الوصفية للتلفاز الإشارتين (220V : 200W) :

- ثابتة العداد الكهربائي: $C = 2,5 \text{ Wh/tr}$.

- 1.5 1.3. حدد، بالواط-ساعة (Wh)، قيمة الطاقة الكهربائية الكلية المستهلكة من طرف التلفاز والمكواة خلال مدة التشغيل.

- 1.5 2.3. حدد قيمة P القدرة الكهربائية الكلية المستهلكة من طرف التلفاز والمكواة.

- 1 3.3. إستنتج قيمة P' القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي

التمرين الثالث (04 نقط): السلامة الطرقية

كان سائق سيارة يسير على الطريق السيار بالسرعة 90 km/h ، فوجئ بوجود بقرة تقطع الطريق على المسافة 120 m تقريباً، فاضطر إلى الفرملة كي يتتجنب وقوع حادثة السير.

معطيات:

- مدة رد الفعل t_r هي المدة الفاصلة بين لحظة رؤية السائق للحاجز ولحظة بداية الفرملة وتقدر بثانية واحدة (1 s) .
- يعبر عن مسافة رد الفعل بالعلاقة: $d_r = v_x t_r$.
- يعبر عن مسافة التوقف بالعلاقة: $d_a = d_r + d_f$.

مسافة الفرملة فوق طريق مبلل d_f	مسافة الفرملة فوق طريق جاف d_r	سرعة السيارة
20 m	4 m	40 km/h
106 m	56 m	90 km/h
254 m	110 m	120 km/h
467 m	212 m	160 km/h

1 . هل تصدم السيارة البقرة؟ علل جوابك:

أ. في حالة الطريق الجاف.

1

ب- في حالة الطريق المبلل.

1

2 . لو كان سائق السيارة يسير بالسرعة القصوى المسموح بها (120 km/h)، فهل تصدم السيارة البقرة في حالة الطريق الجاف؟ علل الجواب

1

3 . استنتج من خلال ما سبق العوامل المؤثرة على مسافة التوقف.

1

<p>المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 1</p>	<p>الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دوره يونيو 2015</p>	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة تطوان</p>
--	---	--	--

عناصر الإجابة وسلم التقييم

السؤال	التمرین	عنصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1.	التمرین الأول (10 نقط) المکانیک	سكون - جسم مرجع - حركة - إزاحة - الاتجاه	5x0.25	• معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجع؛
1.2		أ. هو الجواب الصحيح	0.5	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ ؛
2.2		ج. هو الجواب الصحيح	0.5	• التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛ • معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛
3.		أ. صحيح ب. خطأ	2x0.5	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة . متتسقة . متباطة)؛ • التمييز بين الوزن والكتلة؛
4.		$F = 0.5N$	0.75	• تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر؛
5.		الحالة 1: (نعم) للقوتين نفس الحامل ومنحى متعاكسان ونفس الشدة. أو للقوتين نفس الحامل و $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$ الحالة 2: (لا) للقوتين حاملين مختلفين. الحالة 3: (لا) للقوتين شدتين مختلفتين.	3x0.5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
1.6		قوة تماس: القوة المطبقة من طرف رأس المرأة على القفة قوة عن بعد: القوة المطبقة من طرف الأرض على القفة	2x0.5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
2.6		الطريقة	0.5	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.
3.6		تطبيقات شرط التوازن على القفة: - نقطة التأثير: A - خط التأثير: المستقيم الرأسي الذي يمر من A - المنحى: نحو الأعلى - الشدة: $R = 100 N$	0.5 0.5 0.5 0.5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
5.6		التمثيل	1	• تمثيل قوة بمتوجهة باعتماد سلم مناسب؛

التمرين
الثاني
(نقط)
الكهرباء

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة قانون أوم $I=U/R$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية؛ • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة)؛ • معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛ 	4x0.25	<p>أ. المكواة جهاز (يحول) الطاقة الكهربائية.</p> <p>ب. يتميز الموصل الأومي بمقدار فизيائي يسمى (المقاومة).</p> <p>ج. وحدة ثابتة العداد الكهربائي هي: (Wh/tr).</p> <p>د. وحدة الطاقة الكهربائية المستهلكة هي: (Wh)</p>	.1
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة قانون أوم $I=U/R$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$؛ • معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$؛ • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛ 	4x0.25	$P = U \times I \quad ; \quad P = \frac{E}{t} \quad ; \quad E = RI^2xt \quad ; \quad U = RxI$.2
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية. 	0.5+1	$E = 1500 Wh \quad ; \quad E = C.n$.1.3
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$؛ 	05+1	$P = 2000 W \quad , \quad E = P.t$.2.3
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$؛ 	0.5+0.5	$P = 1800 W$.3.3
. تعبيئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة.	1	لا يصدم البقرة $d_A = 81m$.1.1
	1	نعم يصدم البقرة $d_A = 131m$.1.2
	1	نعم يصدм البقرة $d_A = 143,33m$.2
	1	يعتبر الجواب صحيحاً إذا تضمن العاملين: - السرعة؛ - حالة الطريق.	.3

التمرين
الثالث
(نقط)
الطرق

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
يونيو 2015**

ال الموضوع: تعديل في سلم الترتيب

نظراً لوقوع خطأ مطبعي في السؤال 2 بالنسبة للتمرين الثاني (الكهرباء)، تم تعديل سلم التقييم بالنسبة للسؤال المعنى كما يلى.

التمرين الثاني

السؤال ٢

النص الوارد في الموضوع	النص الصحيح
<p>U ; I ; P ; E ; t ; R . 2. املأ الفراغات بما يناسب مما يلي:</p> $P = \dots \times I \cdot \underline{\underline{d}} \quad P = \frac{\dots}{t} RI^2 x \dots \quad \underline{\underline{d}} . \underline{\underline{c}} . \underline{\underline{b}} . \underline{\underline{a}}$	<p>U ; I ; P ; E ; t ; R . 2. املأ الفراغات بما يناسب مما يلي:</p> $P = \dots \times I \cdot \underline{\underline{d}} \quad P = \frac{\dots}{t} \underline{\underline{c}} . \underline{\underline{b}} . \underline{\underline{a}} \quad E = RI^2 x \dots \quad U = \dots \times I \cdot \underline{\underline{d}}$

سلم التثقيف

سلم التقريب الجديد		سلم التقريب الأصلي	
التقريب	السؤال الجزئي	التقريب	السؤال الجزئي
	أ	0.25	أ
	ب	0.25	ب
0.5	ج	0.25	ج
0.5	د	0.25	د