

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019 - الموضوع -		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للاختبارات	
1 / 2				
EPCC	العلوم الفيزيائية		المادة:	
1 س	مدة الإنجاز	الثالثة ثانوي إعدادي	المستوى الدراسي	
1	المعامل			

يسمى باستعمال الآلة الحاسبة الإلكترونية غير القابلة للبرمجة

التمرين 1 : (10 نقط)

1- انقل الجمل التالية على ورقة التحرير واملأ كل فراغ بما يناسب:

- أ- يمكن لجسم أن يكون في سكون أو في حسب الذي تم اختياره. (2ن)
 ب- يُصنَّف التأثير الميكانيكي الذي تطبقه الأرض على القمر إلى تأثير (1ن)
 ج- يقيس جهاز شدة قوة. (1ن)

2- يقفز مظلي من مروحية ويسقط وفق مسار مستقيمي رأسي فتزايد سرعته لتصبح بعد ذلك ثابتة.

اختر الجواب الصحيح من بين الاقتراحات التالية: (1ن)

حركة المظلي خلال سقوطه:

- أ- حركة دائرية متسارعة ثم منتظمة.
 ب- حركة مستقيمة متباطئة ثم منتظمة.
 ج- حركة مستقيمة متسارعة ثم متباطئة.
 د- حركة مستقيمة متسارعة ثم منتظمة.

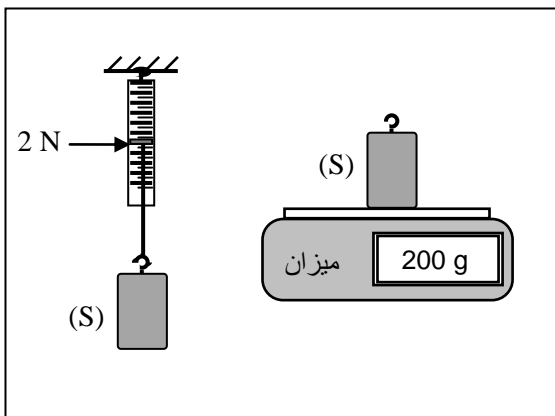
3- رأى حلزون قطعة من خس (سلطة) واتجه نحوها ليتذوقها. توجد هذه القطعة على مسافة $d=0,5m$ منه؛ ولكي

يصل إليها، استغرق المدة الزمنية 20 s $\Delta t=8\text{ min}$.

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة التالية: (1,5ن)

السرعة المتوسطة لحركة الحلزون هي:

أ-	$v=10^{-2}\text{ m/s}$
ب-	$v=10^{-4}\text{ m/s}$
ج-	$v=10^{-3}\text{ m/s}$
د-	$v=3.10^{-3}\text{ m/s}$



4- نضع جسما صلبا (S)، كتلته m ، فوق ميزان ثم نعلقه بعد ذلك في دينامومتر كما هو مبين في الشكل جانبه.

4-1- عين الكتلة m للجسم (S) والشدة P لوزنه. (2ن)

4-2- حدد شدة الثقالة g . (1,5ن)

الصفحة	EPCC	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019 - الموضوع - المادة: العلوم الفيزيائية
2 2		

التمرين 2 : (6 نقط)

1- أقرن الرقم الذي يرمز لمقدار فيزيائي في المجموعة الأولى بالحرف الذي يرمز لوحده في المجموعة الثانية: (2ن)

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
① القدرة الكهربائية	أ - الأوم (Ω)
② التوتر الكهربائي	ب - الجول (J)
③ التيار الكهربائي	ج - الفولط (V)
④ المقاومة الكهربائية	د - الأمبير (A)
	هـ - الواط (W)

2- أجب بصحيح أو خطأ:

أ- يشتغل الجهاز الكهربائي بشكل عادي تحت مميزاته الإسمية. (0,5ن)

ب- يعبر عن قانون أوم بالعلاقة: $R = U.I$. (0,5ن)

ج- عندما يجتاز تيار كهربائي شدته $I = 2A$ مصباحا تحت توتر $U = 12V$ ، تكون القدرة الكهربائية

المستهلكة $P = 6W$. (0,5ن)

3- يحمل مسخن كهربائي الإشارتين التاليتين: (220V; 500W). يتصرف هذا المسخن كموصل أومي مقاومته R و يشتغل تحت مميزاته الإسمية.

1-3- أحسب الشدة الفعالة للتيار الكهربائي المار في المسخن. (1ن)

2-3- أوجد قيمة المقاومة R. (1,5ن)

التمرين 3: (4 نقط)

نعلق جسما (S) كتلته $m = 1kg$ بواسطة خيط كما هو مبين في الشكل جانبه.

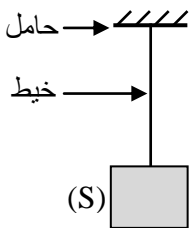
يوجد الجسم (S) في حالة توازن.


نعطي شدة الثقالة: $g = 10N/kg$.

1- أعط نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين. (1,5ن)

2- انقل على ورقة التحرير الجسم (S) مع الخيط و مثل القوة التي يطبقها

الخيط على (S) باعتماد السلم: 1cm يمثل 5N. (2,5ن)



الصفحة	<p style="text-align: center;">الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019 - عناصر الإجابة وسلم التقط</p>		 <p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للاختبارات</p>	
1 / 1				
EPCC	العلوم الفيزيائية		المادة:	
1 س	مدة الإنجاز	الثالثة إعدادي	المستوى:	
1	المعامل			

التمرين 1 (10 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	أ - حركة ؛ الجسم المرجعي أو المرجع ب - عن بعد ج - الدينامومتر	4x1	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر
-2	د	1	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة-متسارعة ...) - التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب
-3	ج	1,5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحدتها في النظام العالمي للوحدات ...
-4-1	$P=2\text{ N}$ ؛ $m=200\text{ g}$	2x1	
-4-2	$g = \frac{P}{m}$ ؛ $g=10\text{ N/kg}$	1 0,5	- التمييز بين الوزن والكتلة - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$

التمرين 2 (6 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	1----- هـ ؛ 2----- ج 3----- د ؛ 4----- أ	4x0,5	- معرفة القدرة الكهربائية وحدتها الواط - معرفة الطاقة الكهربائية وحدتها (الجول ، الواط- ساعة)
-2	أ - صحيح ؛ ب - خطأ ؛ ج - خطأ.	3x 0,5	
-3-1	$I = \frac{P}{U}$ $I \approx 2,27\text{ A}$	0,75 0,25	- معرفة قانون أوم $U=R.I$... - معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي - معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$
-3-2	الطريقة $R \approx 97\Omega$	1 0,5	

التمرين الثالث (4 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	نص شرط التوازن	1,5	- معرفة وتحديد مميزات قوة
-2	يراعى في التمثيل: - نقطة التأثير - خط التأثير - المنحى - الشدة	0,5 0,5 0,5 1	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب - معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$ - معرفة وتطبيق شرط التوازن