هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

يسمح 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- يُصَنَّفُ 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 فتتزايد 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 مستقيمية متباطئة ثم منتظمة.

ج - حركة مستقيمية متسارعة ثم متباطئة.

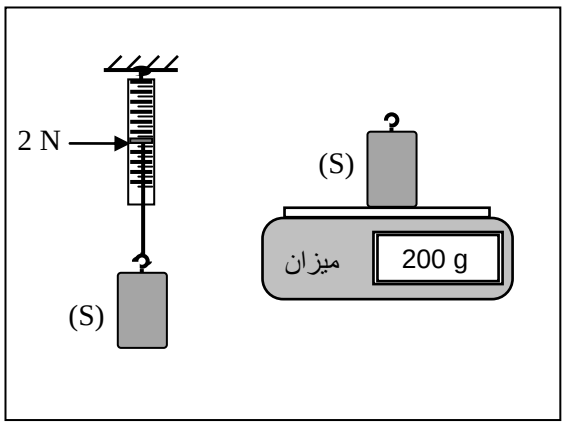
د- حركة مستقيمية متسارعة ثم منتظمة.

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 $\Delta t=8\ min\ 20\ s$.

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

السرعة المتوسطة لحركة الحلزون هي:

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



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)**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين 2 : (6 نقط)

1- أقرن الرقم الذي يرمز لمقدار فيزيائي في المجموعة الأولى بالحرف الذي يرمز لوحدته 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)**

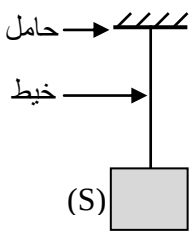
3- يحمل مسخن كهربائي الإشارتين التاليتين: (220V;500W) . يتصرف هذا المسخن كموصل أومي مقاومته R و يشتغل تحت مميزاته الإسمية.

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

3-2- 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)**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو 2019 - عناصر الإجابة وسلم التنقيط -	الصفحة 1 / 1
المادة:	العلوم الفيزيائية	£PCC
المستوى:	الثالثة إعدادي	مدة الإنجاز: 1 س
		المعامل: 1

التمرين 1 (10 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	أ - حركة ؛ الجسم المرجعي أو المرجع ب – عن بعد ج – الديناموميتر	4x1	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة ديناموميتر
-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 ووحدتها في النظام العالمي للوحدات...
-4-1	$m=200\,g$ ؛ $P=2\,N$	2x1	
-4-2	$g=\frac{P}{m}$ ؛ $g=10\,N/kg$.	1 0,5	- التمييز بين الوزن والكتلة - تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة ديناموميتر - معرفة و استغلال العلاقة $P=m.g$.

التمرين 2 (6 نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	1----- هـ ؛ 2------- ج 3------ د ؛ 4------ أ	4x0,5	- معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها الواط - معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول ، الواط- ساعة)
-2	أ – صحيح ؛ ب – خطأ ؛ ج – خطأ.	3x 0,5	
-3-1	$I=\frac{P}{U}$ $I\approx 2,27\,A$	0,75 0,25	- معرفة قانون أوم U=R.I ... - معرفة المميزات الإسمية 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 التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
-1	نص شرط التوازن	1,5	- معرفة و تحديد 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 و استغلال العلاقة $P=m.g$. - معرفة وتطبيق شرط التوازن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma