

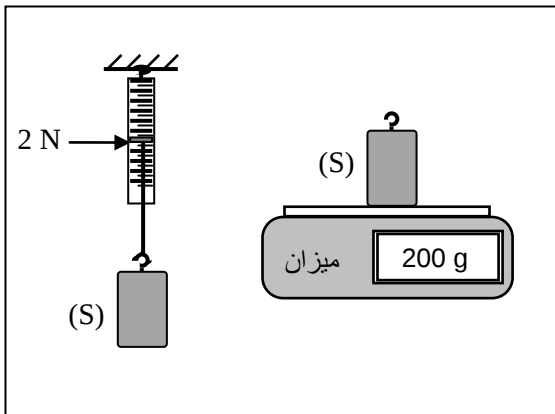
الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019 - الموضوع -		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي لامتحانات
1 / 2			
EPCC	العلوم الفيزيائية		المادة:
1 س	مدة الإنجاز	الثالثة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

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- 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 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 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 $\Delta t=8 \text{ min } 20 \text{ s}$.
 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)

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: $R = U \cdot I$. (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: $g = 10 N / kg$.

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)

