

الامتحان الجموي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي

دورة: يونيو 2018

- المترشحون الرسميون والأحرار -

C : SCS

مدة الإنجاز	المعامل	المادة	خاص بكتابه الامتحان
1 ساعه واحده	1	الفيزياء - الكيمياء	
رقم الامتحان:	الاسم والنسب:



مدة الإنجاز: 1 ساعة	المعامل: 1	المادة: الفيزياء - الكيمياء	خاص بكتابه الامتحان
النقطة بالحروف:	النقطة بالأرقام: 1/20

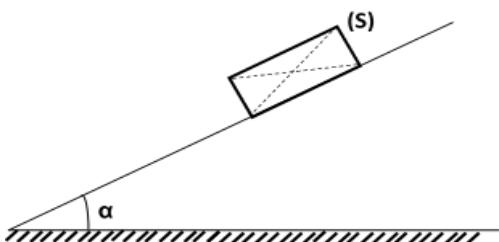
يسمح باستعمال الآلة الحاسية غير القابلة للرمحة

التمرين الأول: (10 نقط)

- ضع علامة X أمام التعبير الصحيح: (3 ن)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> - وزن الجسم قوة تطبقها الأرض على الجسم | <input type="checkbox"/> - الحركة مفهوم نسبي يتعلّق باختيار جسم مرجع |
| <input type="checkbox"/> - الكتلة مقدار فيزيائي يتغيّر حسب المكان | <input type="checkbox"/> - تقاس شدة وزن الجسم بالميزان |

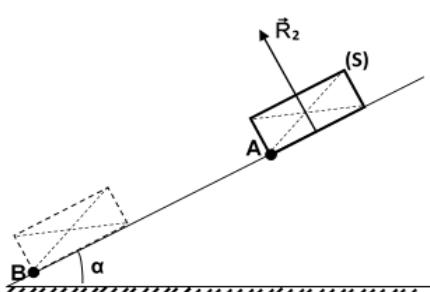
- 2- يوجد جسم صلب (S) متباين في حالة توازن على سطح خشن ومائل بزاوية α بالنسبة للمستوى الأفقي. (الشكل -1).



الشكل-1

- 3-2 استنتج مميزات القوة R_1 المطبقة من طرف السطح المائل على الجسم (S). نعطي $g = 10 \text{ N/kg}$. (1 ن)

- 卷之三十一 (上) 一九四九年十一月三十日 周期 24



۲۰۱۵

- #### ٥-٢ نصيحة الحسن (S) على سطح أملس، مائة، بنفس، الذاهبة

- من هي (السؤال ٢) تأثير استطاع الامس على الجسم (S) بامتجهه ٢
٣.٥.١ ثالثاً ط (الشكل ٢) المتقدمة R (فتحة الجسم (S)) واستفتحوا

- ٢-٣ مللي امتار (٢-٣ مللي امتار)

- ٣٥٣ هـ بتحقق القافية في هذه المقالة على مداري نفس السلم السابق. (٠.٥ ن)

- 2-5-3 ينطلق الجسم (S) من الموضع A ليصل إلى الموضع B في

$$AB = 20 \text{ cm} \quad \Delta t = 0.5 \text{ s}$$

- اكتب ،تعبير السرعة المتوسطة بين الموضعين A وB، و وحدتها في النظام العالمي. (1 ن)

لا يكتب أى شيء في هذا الإطار

- احسب، بـ ($m.s^{-1}$) السرعة المتوسطة للجسم (S) خلال المرحلة AB. (0,5 ن)

التمرين الثاني: (6 نقط)

1- ضع علامة في الخانة المناسبة: (1.5 ن)

المقاييس الأساسية

المقاييس الأساسية على صفحة جهاز كهربائي للتسخين

$P = R^2 \cdot I$

$P = R \cdot I^2$

الكيلو واط-ساعة

الجول

- تسمى المقاييس المسجلة على صفحة جهاز كهربائي للتسخين المقاييس الأساسية

- لحساب مقاومة هذا الجهاز يمكن استعمال العلاقة:

- وحدة الطاقة الكهربائية في النظام العالمي للوحدات هي:

2- لتمثيل مميزة موصل أومي ننجز دارة كهربائية مكونة من العناصر التالية: مولد توتر مستمر قابل للضبط، موصل أومي، أمبير متر- فولطmeter- قاطع التيار- أسلاك الرابط.

نقوم بتغيير التوتر الكهربائي U ، بين مربطي الموصل الأومي، ونقيس شدة التيار الكهربائي I المار فيه.

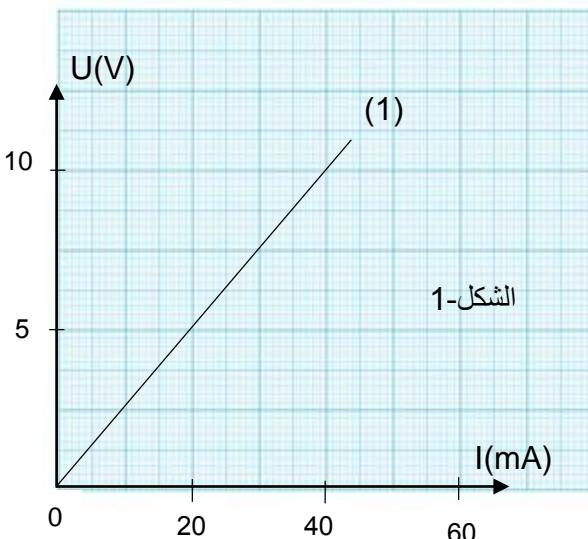
يمثل (الشكل-1) منحنى تغيرات U بدالة I :

2-1 ارسم، جانبه، تبیانة الدارة الكهربائية المنجزة؛ (1 ن)

2-2 أكتب نص قانون أوم. (1 ن)

تبیانة الدارة الكهربائية

2-3 حدد قيمة المقاومة الكهربائية R للموصل الأومي؛ (0.5 ن)

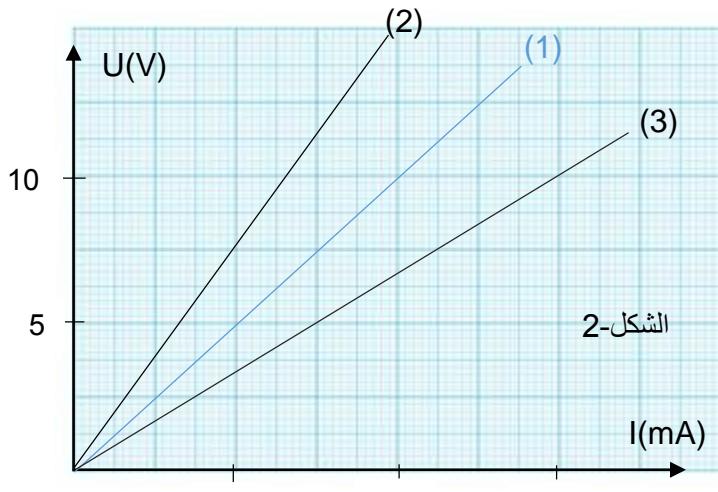


2-4 نضبط التوتر الكهربائي على القيمة $U = 10V$.

2-4-1 حدد شدة التيار الكهربائي المار بين مربطي الموصل الأومي. (0.5 ن)

2-4-2 احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة بـ (Wh) من طرف الموصل الأومي خلال نصف ساعة. (1 ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



2-5 نستبدل الموصل الأولي المدروس بآخر مقاومته الكهربائية R' أكبر من R ($R' > R$). .

حدد مميزة الموصل الأولي (R), الممثلة في(الشكل-2)، وذلك بوضع العلامة \times في الخانة المناسبة: **0.5 ن**

المميزة (3)

المميزة (2)

نظمت شركة للمنتجات الكهربائية حملة إشهارية لتحفيز المواطنين على اقتناء المصايبع LED. من بين المزايا التي ركزت عليها الحملة، في تسويق هذا المنتوج، الاقتصاد في الطاقة المستهلكة وتخفيض التكلفة المادية الإجمالية، مقارنة مع المصايبع العادي، مع نفس جودة الإضاءة.

تحقق من صدق المزايا التي ركزت عليها الحملة الإشهارية للشركة؛ من خلال مقارنة:

- الطاقة الكهربائية المستهلكة ب (kWh) من طرف كل مصباح خلال المدة الزمنية $t=8000h$ **2 ن**



مصابح عادي
- مدة الاشتغال: 1000 ساعة
- الثمن: 4 دراهم

مصابح LED
- مدة الاشتغال: 8000 ساعة
- الثمن: 25 درهم



- التكلفة المادية الإجمالية لاستعمال كل نوع من المصايبعين خلال المدة الزمنية $t=8000h$. ($\text{ثمن الكيلو واط - ساعة} \times \text{العدد} = \text{الكلفة}$) **2 ن**