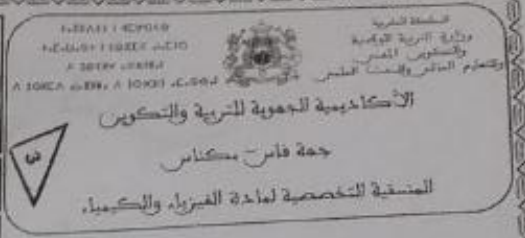


اسم المترشح(ة) :
رقم الامتحان :
مدة الإنجاز : ساعة واحدة (1h)
المعامل :
خاص بالكتابة

الامتحان الجهوي
الموحد لنيل شهادة
السلك الإعدادي
مادة الفيزياء والكيمياء
دورة : يونيو 2017



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

اسم المصحح : التوقيع : النقطة /20
اسم المترشح(ة) :
سليم التقيم

التمرين الأول : (08 نقطه)

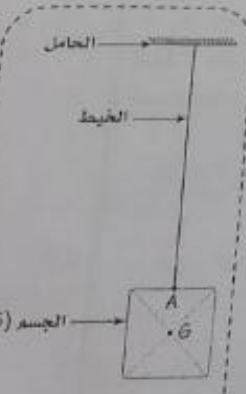
- 1- املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية :
تحريك - مسار - تماس - عن بعد - جسم مرجعي - سكوني -
1-1 لدراسة حركة جسم صلب يجب اختيار
2-1 نقطة من جسم متحرك هو مجموع المواضع التي تحتلها النقطة أثناء الحركة.
3-1 تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات وتأثيرات
4-1 للتأثير الميكانيكي المطبق على جسم مفعولان : مفعول ومفعول

2- املأ الجدول التالي :

المقدار	رمزه	وحداته العالمية	جهاز القياس
شدة الوزن
.....	العداد الكهربائي

3- أتمم العلاقات التالية :
① $P = U \times \dots$ ، ② $E = n \times \dots$ ، ③ $E = R \times \dots \times t$ ، ④ $U = R \times \dots$

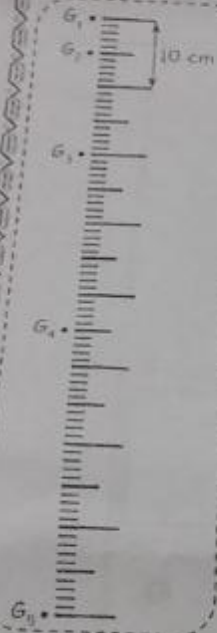
التمرين الثاني : (08 نقطه)



- 1- نعلق جسما صلبا (S) كتلته $m = 0,3\text{kg}$ بواسطة خيط كما يبين الشكل جانبه :
1-1 أجرد القوى المطبقة على الجسم وصنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد.
.....
.....
.....
2-1 أحسب شدة وزن الجسم (S).
نعطي شدة الثقالة : $g = 10\text{ N/kg}$.
.....
.....
1-1 حدد مميزات القوة \vec{P} وزن الجسم (S).
.....
.....
.....
2-1 استنتج مميزات القوة المطبقة من طرف الخيط على الجسم (S).
.....
.....
.....

- 3-1 مثل على الشكل متجهات القوى المطبقة على الجسم (S) باستعمال السلم : $1\text{cm} \rightarrow 1,5\text{ N}$

لا يكتب أي شيء في هذا الإصدار



2- لحرق الخيط ، فيسقط الجسم (S) رأسيا في حركة إزاحة نحو الأرض. نأخذ صورة متتالية (G_1, G_2, G_3, G_4, G_5) للنقطة G من الجسم (S) أثناء سقوطه. يمثل الشكل جانبه مواضع النقطة G أثناء السقوط. المدة الزمنية الفاصلة بين أخذ صورتين متتاليتين هي $t = 0,1$ s. 1-2 حدد معلا جوابك طبيعة حركة الجسم (S).

2-2 احسب بالوحدة (m/s) السرعة المتوسطة للجسم (S) بين لحظتي التقاط الصورتين G_2 و G_4 .

التمرين الثالث (04 نقطه)

اشترى السيد ابراهيم مكيفا كهربائيا للهواء، وأثناء قراءته للصفحة الوصفية لهذا الجهاز، تساءل حول تكلفة اشتغال هذا المكيف بشكل عادي لمدة 8 ساعات كل يوم طيلة شهر يونيو (30 يوما).

المعطيات :

- إشارة الصفحة الوصفية (220V - 1,5 kW)؛
- ثمن استهلاك 1 kWh من الطاقة الكهربائية يساوي درهما واحدا؛
- القيمة الفعالة للتوتر الكهربائي المنزلي هي 220V .
- 1- حدد القدرة الكهربائية الاسمية والتوتر الكهربائي الاسمي للمكيف.

2- حدد بالكيلواط ساعة (KWh) ثم بالجول (J)، الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكيف خلال يوم واحد من شهر يونيو.

3- حدد ثمن تكلفة استعمال المكيف طيلة شهر يونيو.