



مديرية التربية لولاية برج بوعريش

متوسطة عمار زيتوني - حسناوة

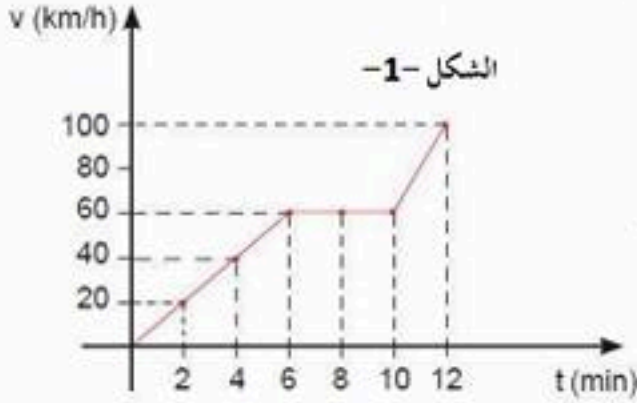


التاريخ: 2017/05/16
المدة: ساعة ونصف

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المستوى: سنة ثانية متوسط

الجزء الأول: (12 نقطة)



التمرين الأول: (6 نقاط)

- أ- يمثل الشكل -1- مخطط السرعة لسيارة تتحرك بحركة مستقيمة:
- 1- ما هو عدد مراحل الحركة؟
 - 2- حدد المجال الزمني وطبيعة السرعة في كل مرحلة.
 - 3- أوجد المدة الزمنية التي استغرقتها السيارة في كل مرحلة.
- ب- يمثل الشكل -2- نوع من أنواع نقل الحركة داخل محرك السيارة.
- 1- ما نوع نقل الحركة؟
 - 2- اقترح حلا لعكس جهة الدوران
 - 3- لهذا النوع من نقل الحركة عيوب. أذكر اثنين منها.

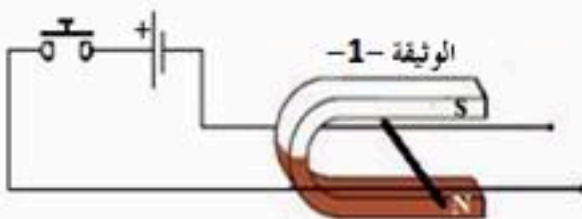
التمرين الثاني: (6 نقاط)

نعلق مغناطيسا حرا بين وشيعتين A و B كما في الشكل المقابل:

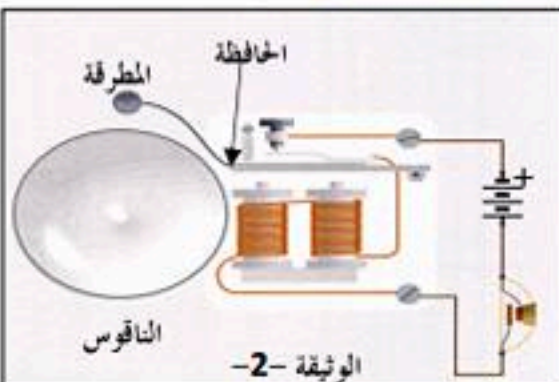
- 1- نغذي الوشيعه A فقط بتيار كهربائي. ماذا يحدث؟
 - 2- نغذي الوشيعه B فقط بتيار كهربائي. ماذا يحدث؟
 - 3- نغذي الوشيعتين معا بتيار كهربائي:
- أ- ماذا يحدث إذا جعلنا الوجهين المتقابلين للوشيعتين متماثلين؟
- ب- ماذا يحدث إذا جعلنا الوجهين المتقابلين للوشيعتين مختلفين؟

وضعية إدماجية:

تغيب أحد زملائك عن دروس الكهرومغناطيسية فطلب منك أن تساعد في ذلك فاستعنت بإنجاز التركيب الموضح في الوثيقة -1- فلاحظ بعد غلق القاطعة تدحرج السلك النحاسي من دون لمس. فاحترق في سبب تدحرج السلك النحاسي وإمكانية تحركه في الاتجاه المعاكس.



- المطلوب:
- 1- سمّ التجربة المبينة في (الوثيقة -1-)، ثم أذكر الأدوات المستعملة فيها؟
 - 2- ماذا تقترح لزميلك لجعل السلك يتحرك في الاتجاه المعاكس؟ (أعط اقتراحين)
 - 3- ما اسم القوة التي أدت إلى تحريك السلك؟ وكيف تنشأ؟
 - 4- استعن بالشكل المقابل وشرح بناءً على ما فهمته من دروسك كيفية عمل الجرس الكهربائي (الوثيقة -2-)



بالتوفيق

الصفحة 1/1

الأستاذ: محارقة