يرجى قراءة التعليمات المدرجة في دفتر الإجابة

تمنع الكتابة على ورقة الأسئلة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي 1430/1429 هـ — 2008 / 2009 م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

- **المادة: الفيزياء** • **زمن الإجابة: ثلاث ساعات.**
- **تنبيه: - الأسئلة في (9) صفحات.**
  - **استعن بالثوابت والقوانين المدرجة في الورقة الإمتحانية.**
  - **أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.**

أولا:الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول :

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في دفتر إجابتك للمفردات (14-1) الآتية:

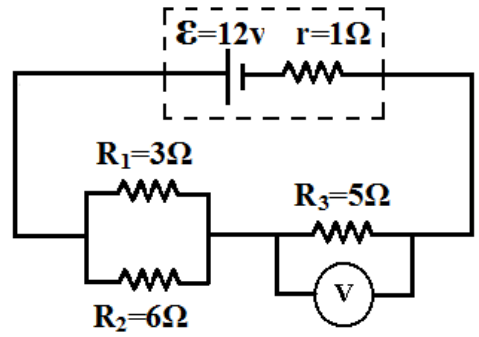
1- الجدول المقابل يوضح أطوال ومساحات مقاطع أربعة أسلاك من النحاس عند نفس درجة الحرارة. السلك الذي يملك أعلى مقاومة هو :

السلك	طول السلك (m)	مساحة مقطع السلك (m^2)
A	10	2×10^{-6}
B	10	1×10^{-6}
C	1	2×10^{-6}
D	1	1×10^{-6}

(أ) **A** (ب) **B**

(ج) **C** (د) **D**

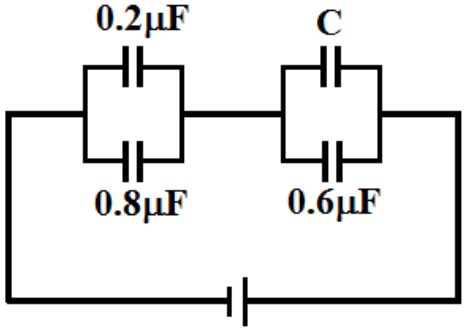
2- في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل المقابل قراءة الفولتميتر بوحدة الفولت تساوي :



(أ) 2.5 (ب) 5.5

(ج) 6.5 (د) 7.5

3- إذا كانت السعة المكافئة لمجموعة المكثفات الموصلة في الدائرة الكهربائية المقابلة تساوي **(0.5μF)** فإن قيمة **C** بوحدة **(μF)** تساوي :



(أ) 1.6 (ب) 1.4

(ج) 0.6 (د) 0.4

يتبع/2

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

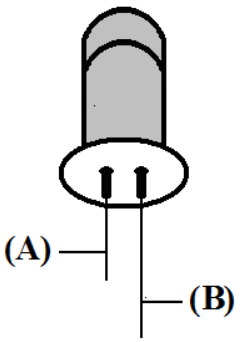
للعام الدراسي 1430/1429 هـ ـــ 2008 / 2009 م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

امتحان مادة: الفيزياء

تابع السؤال الأول :

4- في الآلات الحاسبة تستخدم الوصلة الثنائية الضوئية الموضحة في الشكل المقابل. حيث يتم توصيل:



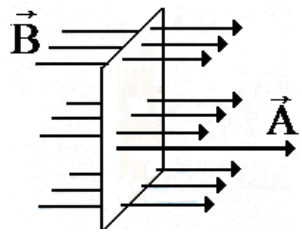
(أ) سبع وصلات ضوئية بالطرف **(A)** المشترك ولكل وصلة طرف **(B)** منفصل.

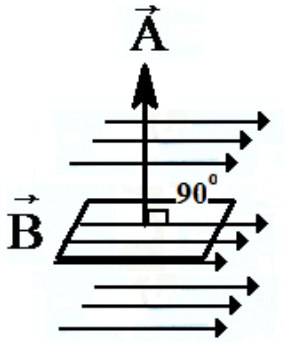
(ب) سبع وصلات ضوئية بالطرف **(B)** المشترك ولكل وصلة طرف **(A)** منفصل .

(ج) ثماني وصلات ضوئية بالطرف **(A)** المشترك ولكل وصلة طرف **(B)** منفصل .

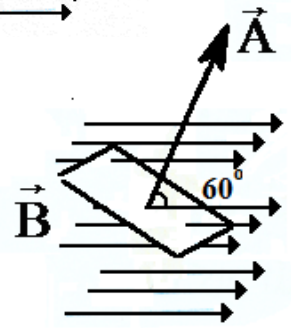
(د) ثماني وصلات ضوئية بالطرف **(B)** المشترك ولكل وصلة طرف **(A)** منفصل.

5- إذا كان مقدار الفيض المغناطيسي لملف موضوع في مجال مغناطيسي كما بالشكل المقابل يساوي **(ϕ_B)** في أي الحالات نحصل على فيض مغناطيسي يساوي $\frac{\phi_B}{2}$ ؟

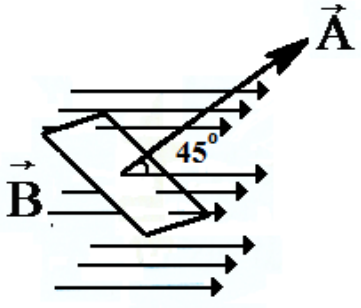




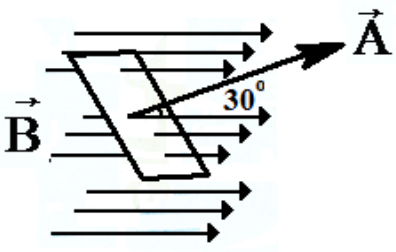
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

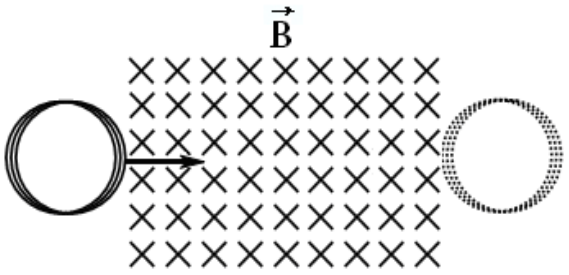
يتبع/3

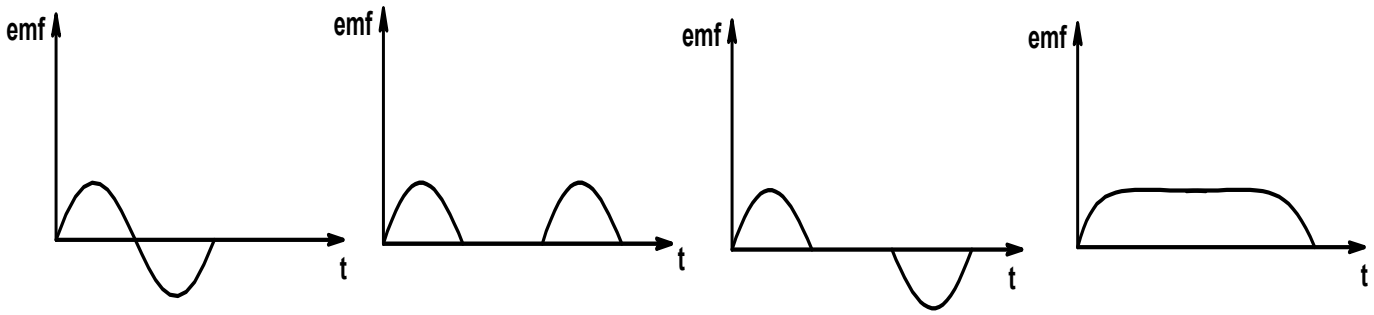
امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي 1430/1429 هـ ـــ 2008 / 2009 م

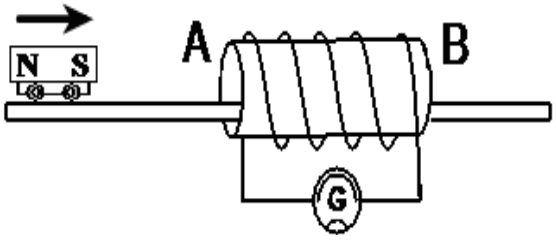
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

امتحان مادة:الفيزياء





(د) (ج) (ب) (أ)



يتبع/4 . .