

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:09:24 2024-06-10

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر المتقدم"

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

[حل النموذج التدريبي لامتحان النهائي](#)

1

[النموذج التدريبي لامتحان النهائي](#)

2

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير](#)

3

[تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير](#)

4

[حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية](#)

5

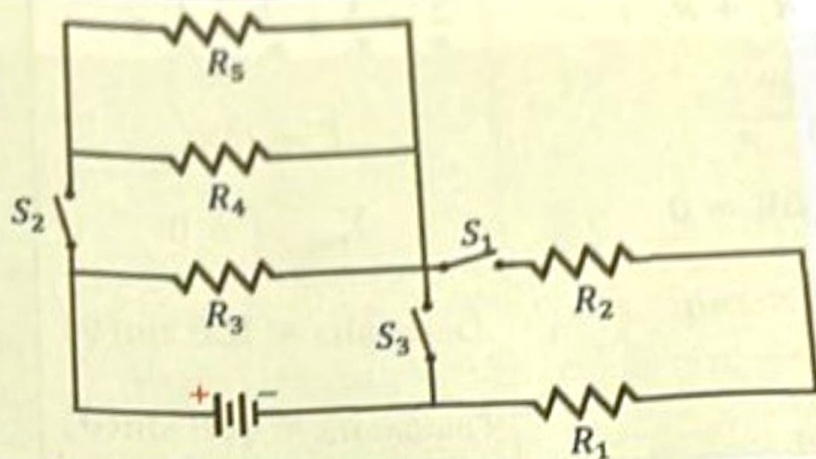
Question

السؤال

1

10

A. الرسم التخطيطي أدناه يوضح دائرة كهربائية مكوّنة من خمس مقاومات متساوية $(R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 = R)$ ، يتحكم في مرور التيار الكهربائي ثلاثة مفاتيح (S_1, S_2, S_3) . أدرس الرسم التخطيطي جيداً وأجب عما يأتي:



(a) حدّد المفاتيح / المفاتيح التي يجب إغلاقها لكل من الحالتين الآتيتين:

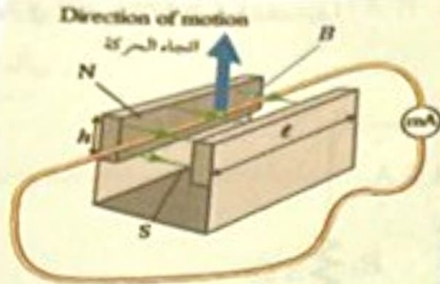
دائرة توصيل على التوالي فقط

دائرة توصيل على التوازي فقط

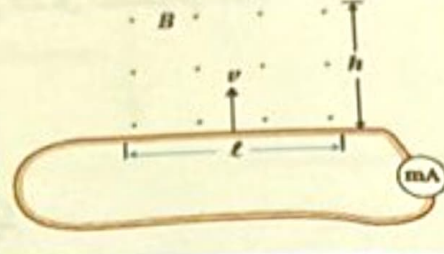
(b) إذا تم إغلاق المفاتيح S_1 و S_2 ، مع إبقاء المفتاح S_3 مفتوح، احسب المقاومة المكافئة للدائرة الكهربائية بدلالة R .

تابع (Q1) Continue

B. يُوضِّح الشكل (1) مغناطيسين، يتقابل القطب الشمالي N للمغناطيس الأول مع القطب الجنوبي S للمغناطيس الثاني، طول كلٍّ منهما $(\ell = 20.0 \text{ cm})$ ، وارتفاع كلٍّ منهما $(h = 6.00 \text{ cm})$. بينهما مجال مغناطيسي منتظم شدته $(B = 54 \text{ mT})$. حرك سلكاً مشدوداً موصولاً بملي أميتر من الطرف السفلي للمغناطيسين إلى الطرف العلوي عمودياً على اتجاه خطوط المجال المغناطيسي خلال مدة زمنية مقدارها $(\Delta t = 0.2 \text{ s})$. على نحو ما هو موضح في الشكل (2). **احسب ما يأتي:**



الشكل (1) Figure (1)



الشكل (2) Figure (2)

(a) **القوة الدافعة الكهربائية المستحثة (EMF) المتولدة في السلك.**

(b) **التيار الكهربائي المستحث المار في الملي أميتر، إذا علمت أن المقاومة الكهربائية للدارة 2.0Ω .**





Question

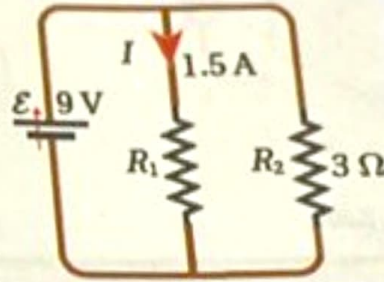
السؤال

4

10

A. دائرة مركبة تحتوي على مقاومتين R_1 و R_2 موصولتان على التوازي بمصدر فرق جهد مقداره (9 V) . إذا أظهر الأميتر في التفرع الأول قراءة مقدارها (1.5 A) ، كما يظهر في الشكل التخطيطي أدناه.

احسب ما يأتي:



(a) مقدار المقاومة R_1 في التفرع الأول.

(b) المقاومة المكافئة للدائرة الكهربائية.

تابع (Q4) Continue



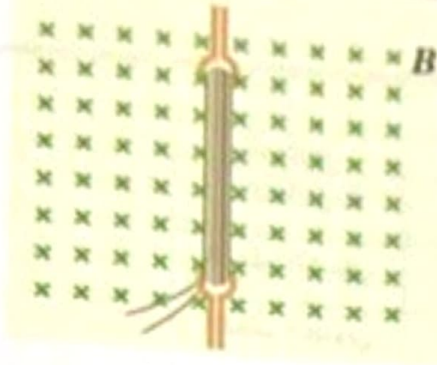
Question

السؤال

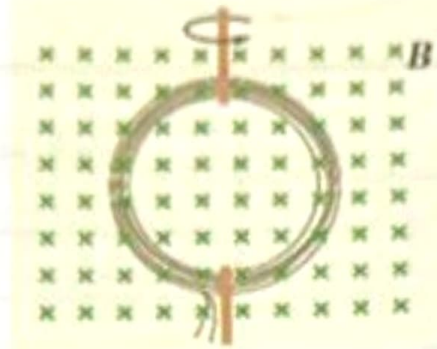
3

10

A. أوضّح الشكل (a) ظلًا دائريًا مغمورًا في مجال مغناطيسي منتظم (B) عمودي على سطح الملف. تم تدوير الملف في المجال المغناطيسي على نحو ما هو موضح في الشكل (b).



الشكل (b) Figure

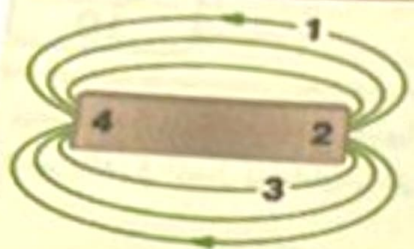


الشكل (a) Figure

ماذا يحدث عند تدوير الملف في المجال المغناطيسي من وضعية الشكل (a) إلى وضعية الشكل (b)؟ **فبترسبب** حدوث ذلك.

تابع (Q3) Continue

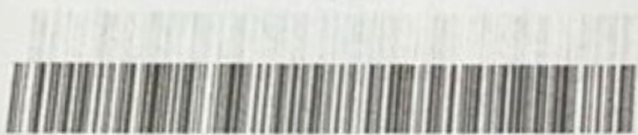




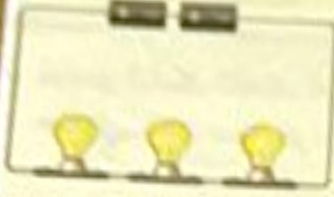
C. يظهر الشكل المجاور خطوط المجال المغناطيسي لمغناطيس دائم، أنظر الشكل ثم خبِّد الرقم / الأرقام كما هو مطلوب في الجدول.

الرقم / الأرقام	المطلوب
.....	القطبان
.....	القطب الشمالي
.....	القطب الجنوبي

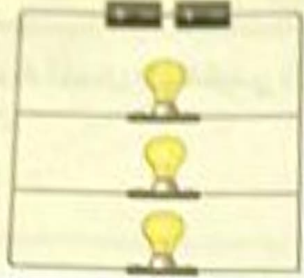
Continues... (2) ...



توالي



توازي

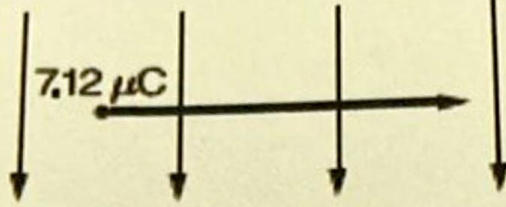


B. يتم إكمال المقاومات (الأجهزة، ومنها المصابيح) في دائرة كهربائية بمصدر إمداد للطاقة (بطاريات)؛ ومنها طريقتي التوصيل التي يُبينها الرسمين التخطيطيين المبينين جانباً.

ادرس كلا من الرسمين التخطيطيين، ثم حدّد أي منها يناسب السؤال في الجدول. وذلك بوضع إشارة (✓) عند خانة طريقة التوصيل.

طريقة التوصيل	السؤال	م
.....	1 أي مُخطط سيكون له أعلى جهد عبر كل مصباح؟	
.....	2 أي مُخطط ستكون المصابيح أكثر سطوعاً؟	
.....	3 أي مُخطط، إذا انفجر أحد المصابيح، توقفت المصابيح الأخرى عن التوهج؟	
.....	4 أي مُخطط سيكون به تيار كهربائي أقل؟	

B. يُبَيِّن الشكل شحنة مقدارها $(7.12 \times 10^{-6} \text{ C})$ ، بسرعة الضوء $(3.0 \times 10^8 \text{ m/s})$ في مجال مغناطيسي شدته $(4.02 \times 10^{-3} \text{ T})$. إذا أثرت على الشحنة قوة مغناطيسية نحو خارج الصفحة، أجب عما يأتي:



(a) احسب مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة في الشحنة الكهربائية.

(b) ما نوع الشحنة الكهربائية؟

End of Questions

انتهت الأسئلة

Question

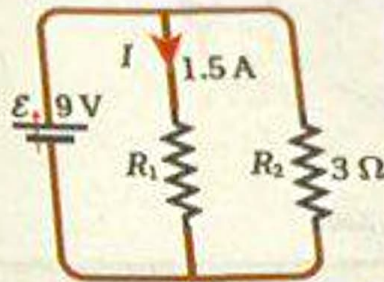
السؤال

4

10

١٤. دائرة مكربة تحتوي على مقاومتين R_1 و R_2 موصولتان على التوازي بمصدر فرق جهد مقداره (9 V) . إذا أظهر الأميتر في التفرع الأول قراءة مقدارها (1.5 A) ، كما يظهر في الشكل التخطيطي أدناه.

احسب ما يأتي:

(a) مقدار المقاومة R_1 في التفرع الأول.

$$R_1 = \frac{\Delta V_1}{I_1} = \frac{9}{1.5} = 6\ \Omega$$

(b) المقاومة المكافئة للدائرة الكهربائية.

$$R_{eq} = \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3} \right)^{-1} = 2\ \Omega$$

تابع (Q4) Continue

