## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

## أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج



تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-18 10:19:31

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

## روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

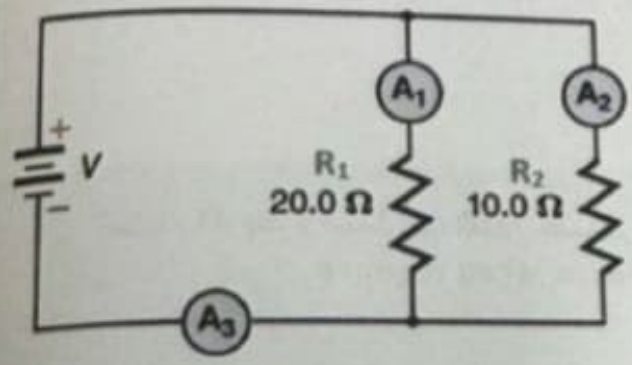
| | | | |
|---|---|---|---|
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| 1 | حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج |
| 2 | ملخص قوانين الوحدتين الرابعة والخامسة |
| 3 | حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري |
| 4 | مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري |
| 5 | حل وشرح مراجعة وفق الهيكل الوزاري |

| G12 General | Physics - Bridge | الفيزياء - بريدج | T2 - 2023-2024 |
|---|---|---|---|

| Question | 1 | السؤال |
|---|---|---|




يتصل مقاومان بدائرة كهربائية كما في الشكل. التيار المار في الأميتر $A_1$ يساوي $0.45\ A$.

**Two resistors are connected to a battery as shown in the figure. The current through the ammeter $A_1$ is $0.45\ A$.**

8

a. احسب فرق الجهد بين طرفي البطارية.

a. Calculate the potential difference across the battery.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. أوجد التيار المار في الأميتر $A_3$.

b. Find the current through the Ammeter $A_3$.

.....

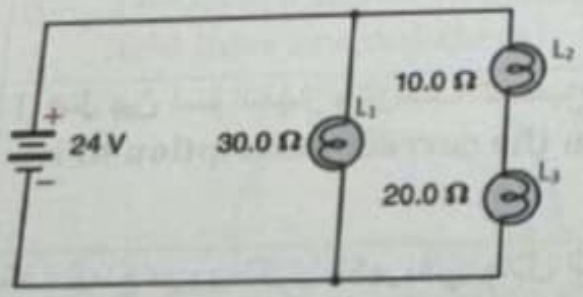
.....

.....

.....

.....

| Question | 2 | السؤال |
|---|---|---|




يبين الشكل ثلاثة مصابيح متصلة في دائرة كهربائية.

**The figure shows three light bulbs connected in an electric circuit.**

8

a. أوجد المقاومة المكافئة في الدائرة.

a. *Find the equivalent resistance in the circuit.*

Req2,3=10+20

=30Ω

Req2.3.1=

$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

$= \frac{1}{30} + \frac{1}{30}$

$= \frac{2}{30}$

$= 15\ \Omega$

b. إذا احترق المصباح $L_3$، ماذا يحدث للتيار المار في المصباح $L_1$؟ فسّر إجابتك.

b. *If the light bulb $L_3$ burns out, what will happen to the current in $L_1$? Explain your answer.*

لن تتأثر

| Question | 3 | السؤال |
|---|---|---|

8

**Answer the following:** أجب عن الآتي:

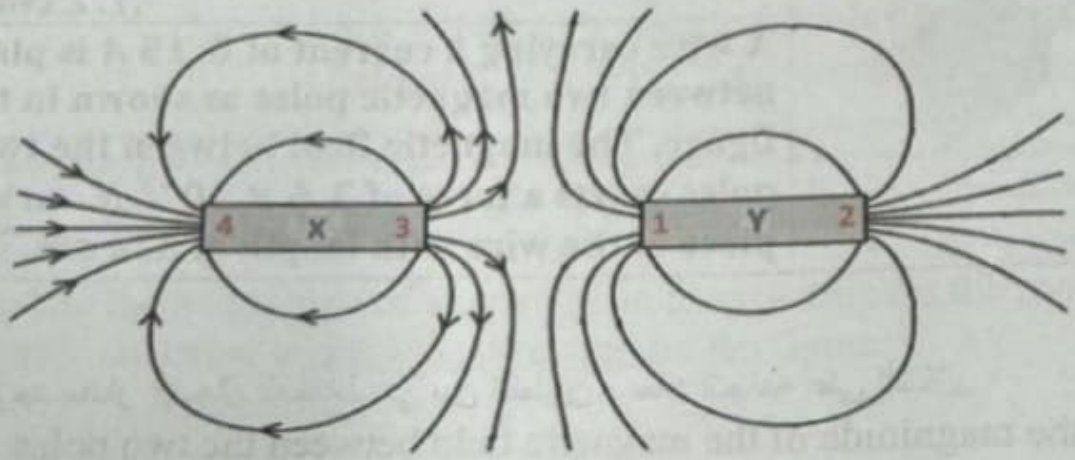
I. **Match each of the following devices to the correct description of its function.** I. صل بين اسم الجهاز والوصف الصحيح لعمله.

| | |
|---|---|
| قاطع الدائرة<br>**Circuit breaker** | يتلف ليمنع مرور التيار الكهربائي خلال الدائرة حينما يكون التيار الكهربائي كبيراً للغاية ويحمي بقية الأجهزة المتصلة بالدائرة.<br>Gets damaged to stop too large currents from passing through the electric circuit and protect the devices connected to the circuit. |
| مجزئ الجهد<br>**Voltage divider** | يستشعر وجود فروق صغيرة في التيار ما بين السلكين الموجودين في الكيبل المتصل بالجهاز الكهربائي.<br>Detects small current differences between the two wires in the cord connected to an appliance. |
| المنصهر<br>**Fuse** | يعمل على فتح الدائرة الكهربائية عندما يتجاوز مقدار التيار المار فيها القيمة المسموح بها.<br>Opens the circuit when the current exceeds a threshold value. |
| قاطع التيار بسبب الأعطال الأرضية<br>**Ground-fault interrupter** | يولد مصدرًا لفرق الجهد أقل من فرق جهد البطارية.<br>Produces a source of potential difference that is less than the potential difference across the battery. |

| Question | 3 | تابع السؤال |
|---|---|---|

II. يمثل الشكل مغناطيسين X و Y، وخطوط المجال المغناطيسي المحيط بهما.

II. The figure shows two magnets X and Y, and the magnetic field lines around them.




a. ما نوع القوة المغناطيسية بين القطبين المغناطيسيين 1 و3؟

a. What is the type of the magnetic force between the two magnetic poles 1 and 3?

تنافر

b. حدّد نوع الأقطاب المغناطيسية لكل من المغناطيسين واكتبه في الجدول الآتي.

b. Identify the type of the magnetic poles of each of the two magnets and write it in the following table.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| شمال | جنوب | شمال | جنوب |

c. ارسم على الشكل أسهماً تبين اتجاه المجال المغناطيسي للمغناطيس Y.

c. Draw arrows on the figure to show the direction of the magnetic field around magnet Y.