

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي والتوقعات

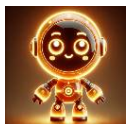
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← فيزياء ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:51:32 2025-03-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

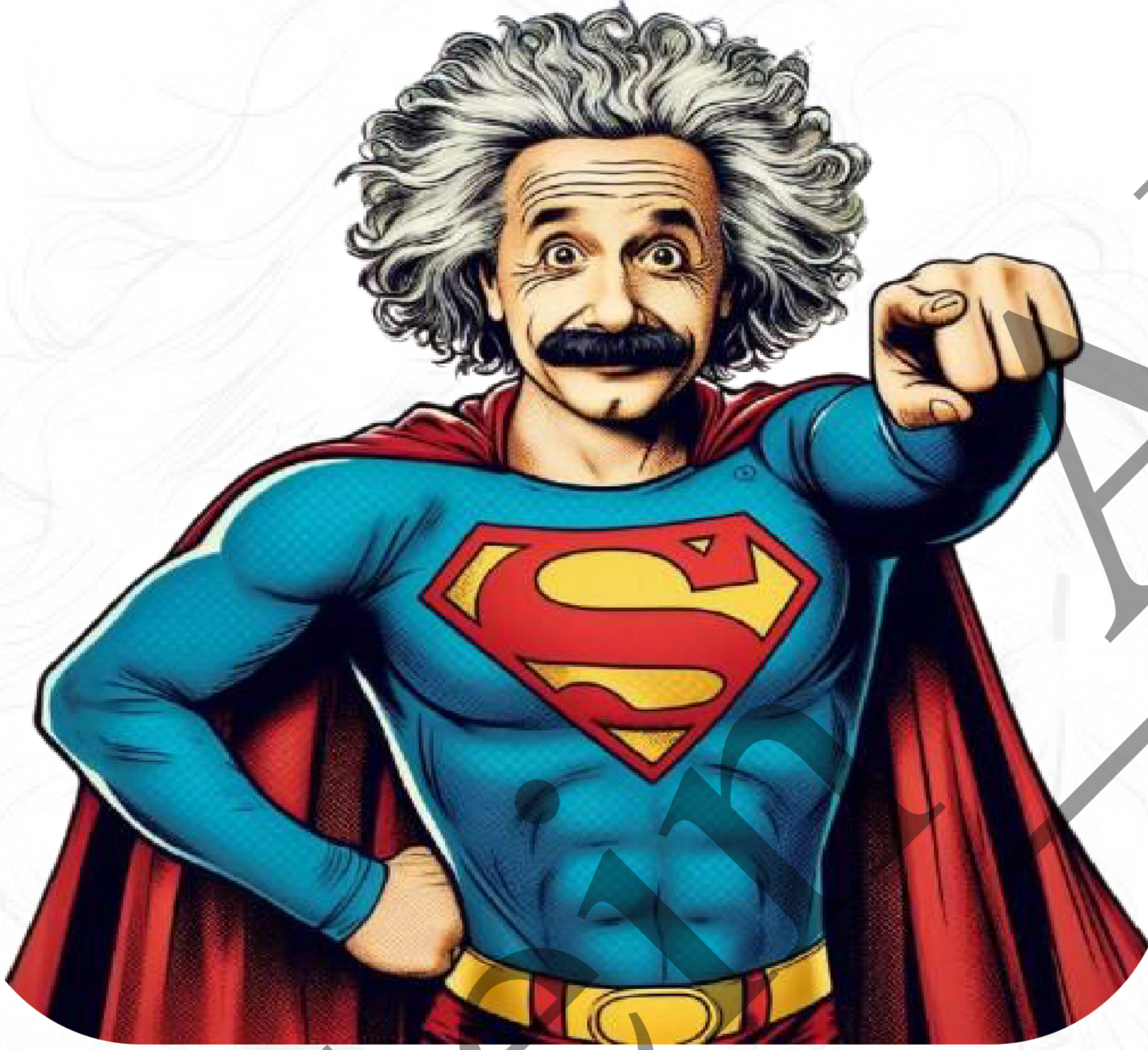
التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة نهائية الجزء الأول متبوعة بالإجابات	1
المراجعة الشاملة (وحدة التيار الكهربائي) وفق الهيكل الوزاري	2
الهيكل الوزاري الامتحاني الجديد (المعدل) منهج بريدج	3
الهيكل الوزاري الامتحاني الجديد منهج بريدج الخطة B 101-M	4
أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	5

PHYSICS



ثاني عشر عام 2025
الفصل الثاني
استاذ عبد الرحمن عصام

0509886279

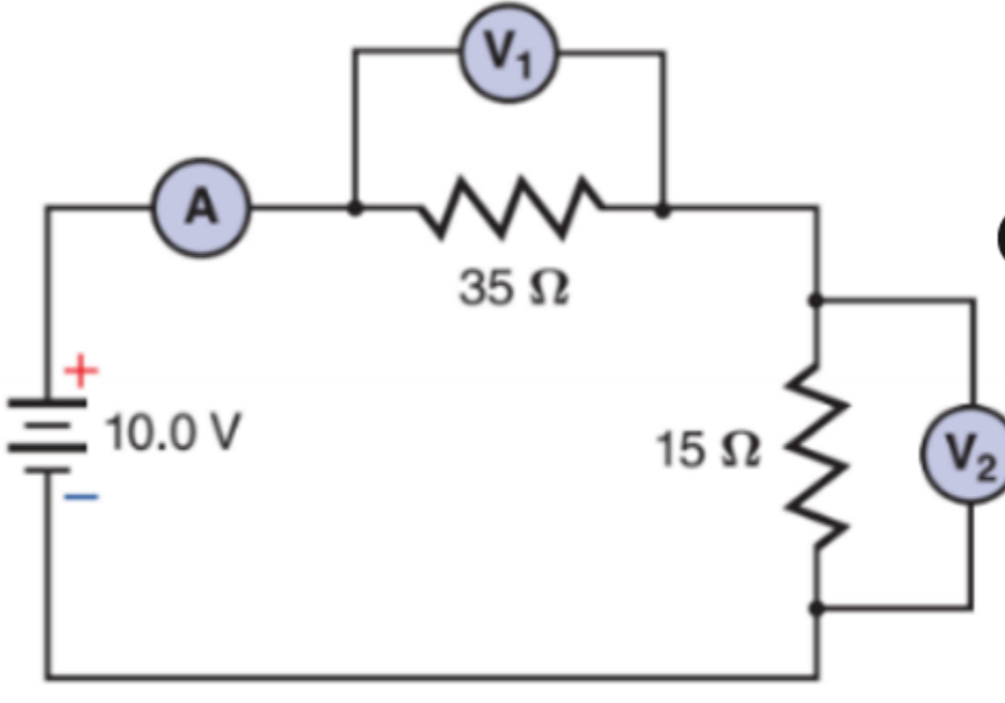
الله الحاسبة مسموح

العلامة المكتسبة /40

Einstein_AE



The figure represents a circuit .



يمثل الشكل دائرة كهربائية
ما قراءة الأميتر؟

A. What should the ammeter read?

.....
.....

B. What should voltmeter 2 read?

ما قراءة الفولتميتر 2؟

.....
.....

When Mr. Abdelrahman .E. Eid replaces one of the 15.0Ω resistors with a 10.0Ω resistor.

C. What happens of the current through the entire circuit change

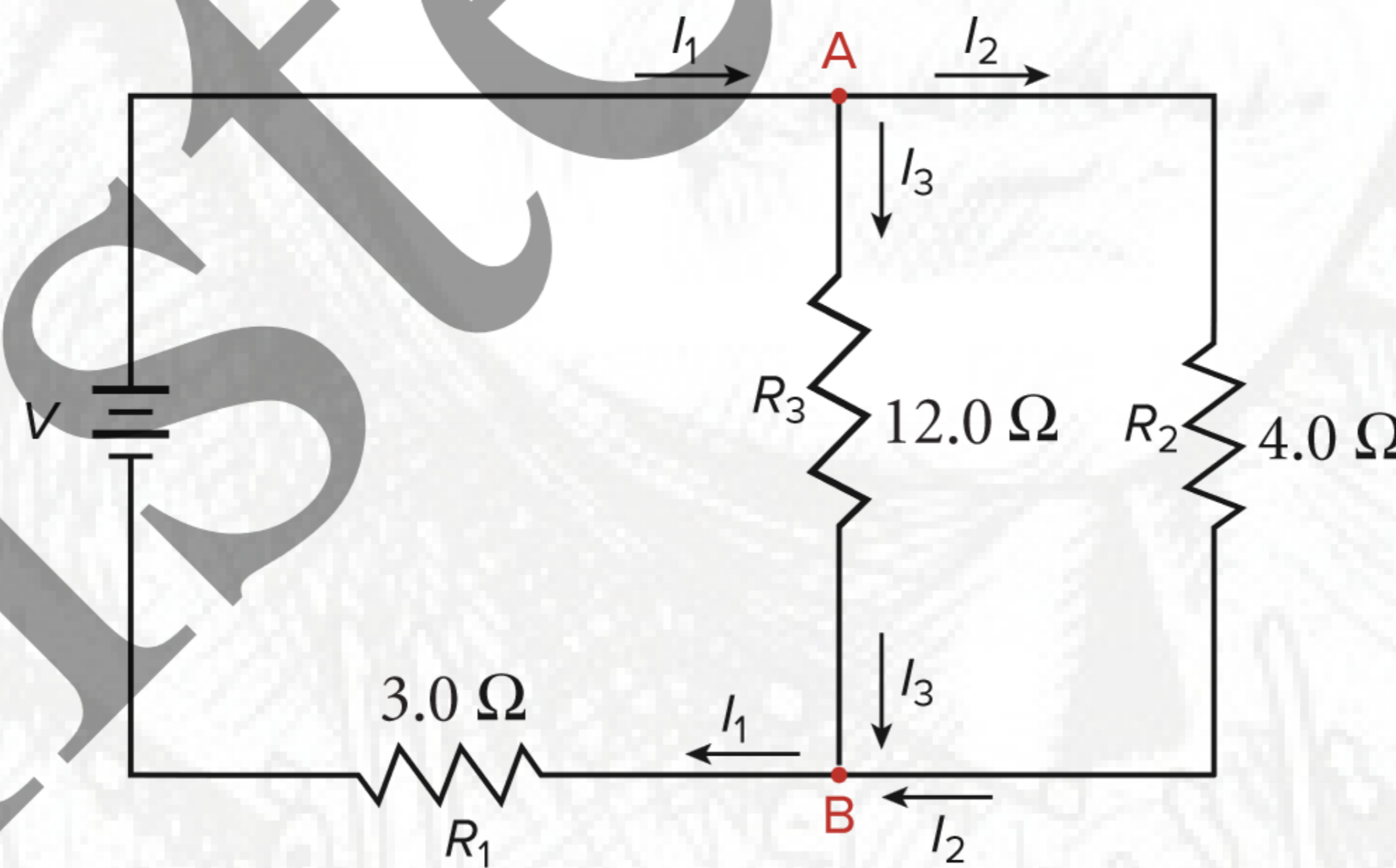
Explain your answer ?

عندما قام الأستاذ عبد الرحمن عصام باستبدال إحدى المقاومة 15.0Ω بمقاومة قيمتها 10.0Ω . ماذا يحدث للتيار المار في الدائرة الكهربائية فسر اجابتك؟

.....
.....

The figure shows an electric circuit that contains three resistors connected with a battery. The currents through R_2 and R_3 respectively are $I_2=7.5\text{A}$ and $I_3=2.5\text{A}$.

يبين الشكل التالي دائرة كهربائية تحتوي على ثلاث مقاومات متصلة ببطارية. التيارات عبر R_2 و R_3 على التوالي هي $I_2=7.5 \text{ A}$ و $I_3=2.5 \text{ A}$.



What is the current I_1 through the resistor R_1 ?

ما شدة التيار I_1 المار عبر المقاومة R_1 ؟

.....
.....

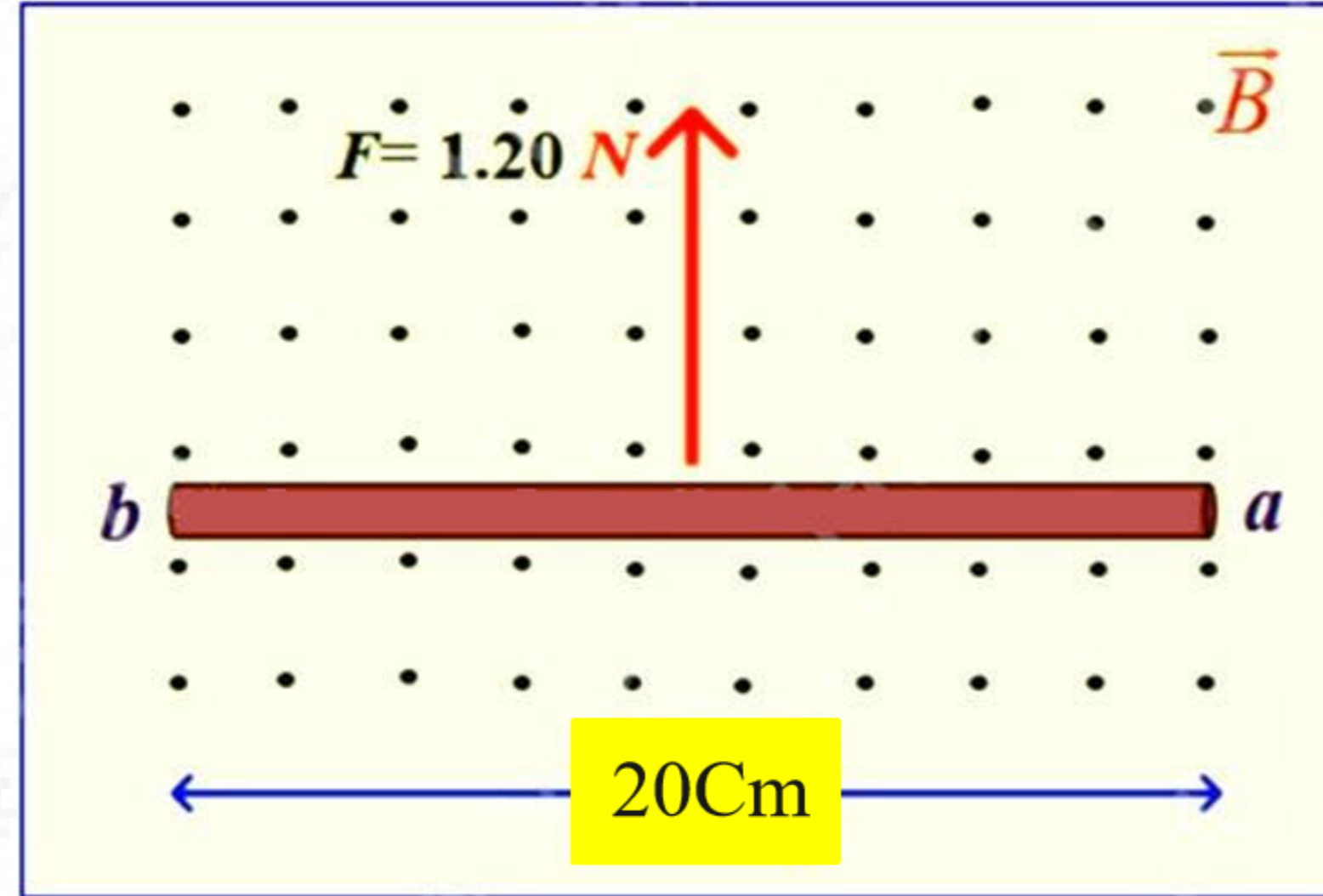
What is the potential difference across battery V?

ما فرق الجهد البطارية V؟

.....
.....

A part of a wire with current (I) passing through it is placed in a uniform magnetic field of ($1.50T$), and is affected by a magnetic force as shown in the figure

جزء من سلك يمر به تيار (I) موضوع في مجال مغناطيسي منتظم مقداره ($1.50T$) و يتأثر بقوة مغناطيسية كما هو موضح



A. What is the magnitude of the current in the wire?

ما مقدار شدة التيار المار في السلك؟

B. Using the right-hand rule, draw the direction of the current on the wire

باستخدام قاعدة اليد اليمنى، ارسم اتجاه التيار المار على السلك

.....

.....

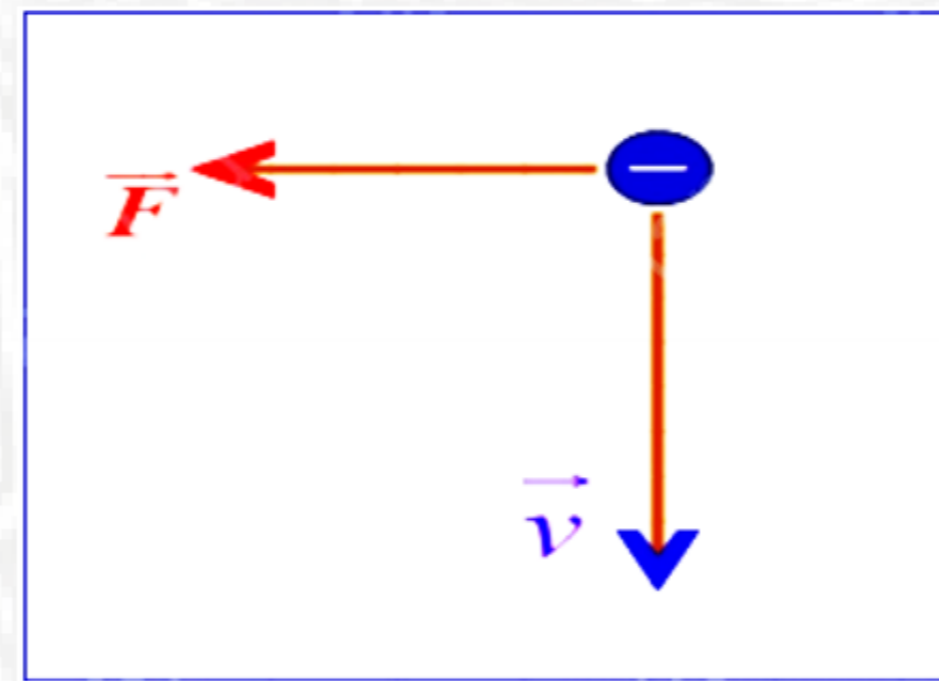
.....

.....

An alpha particle subjected to a magnetic force ($2.2 \times 10^{-12} N$) travelling at a speed (v) perpendicular to a uniform magnetic field ($37.0 mT$)

The alpha particle is a double-ionized particle

جسيم ألفا يتعرض لقوة مغناطيسية ($2.2 \times 10^{-12} N$) يتحرك بسرعة (v) عمودية على مجال مغناطيسي منتظم قدره ($37.0 mT$) جسيم ألفا هو جسيم ثنائي التأين



What is the magnitude of the velocity that the particle is moving?

Hint : $q_{\alpha} = 2e$

$e = 1.6 \times 10^{-19} C$

ما مقدار السرعة التي يتحرك بها الجسيم؟

.....

.....

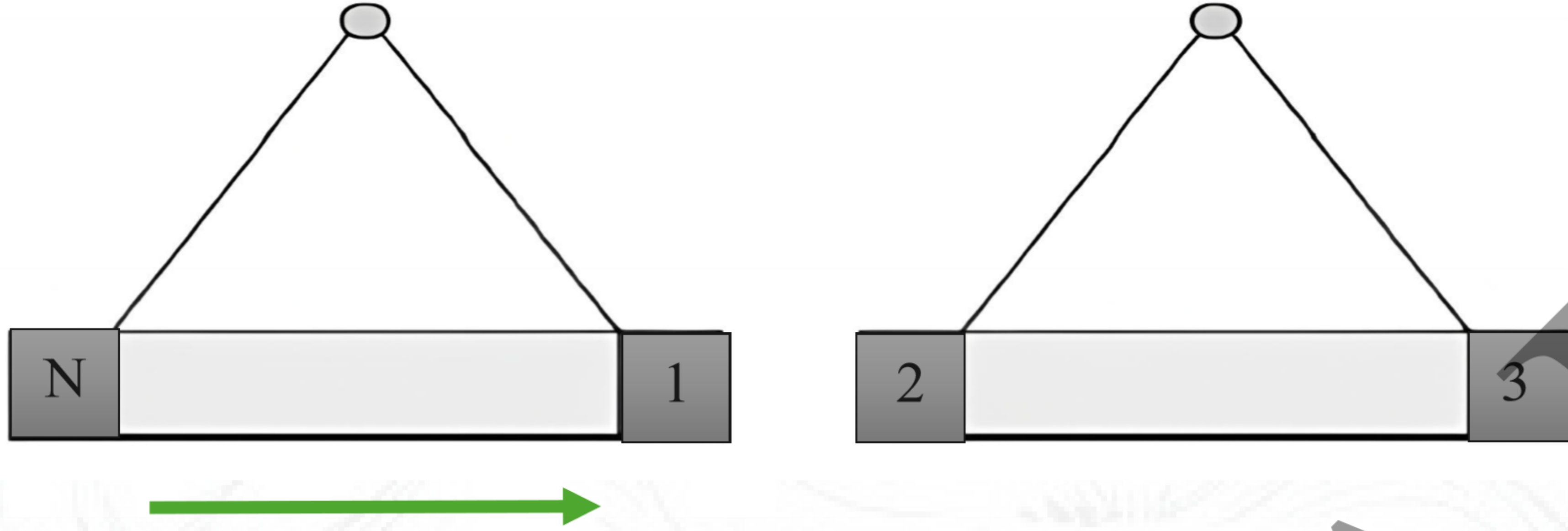
.....

Draw on the figure the direction of the magnetic field on the figure

ارسم على الشكل اتجاه المجال المغناطيسي على الشكل

The figure shows two bar magnets moving

يوضح الشكل قضيين مغناطيسيين يتحركان



What is the type of magnetic force between two bar magnets

ما نوع القوة المغناطيسية بين القضيين

.....

.....

.....

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

حدد نوع الأقطاب المغناطيسية لكل من المغناطيسين واكتبها في الجدول التالي.

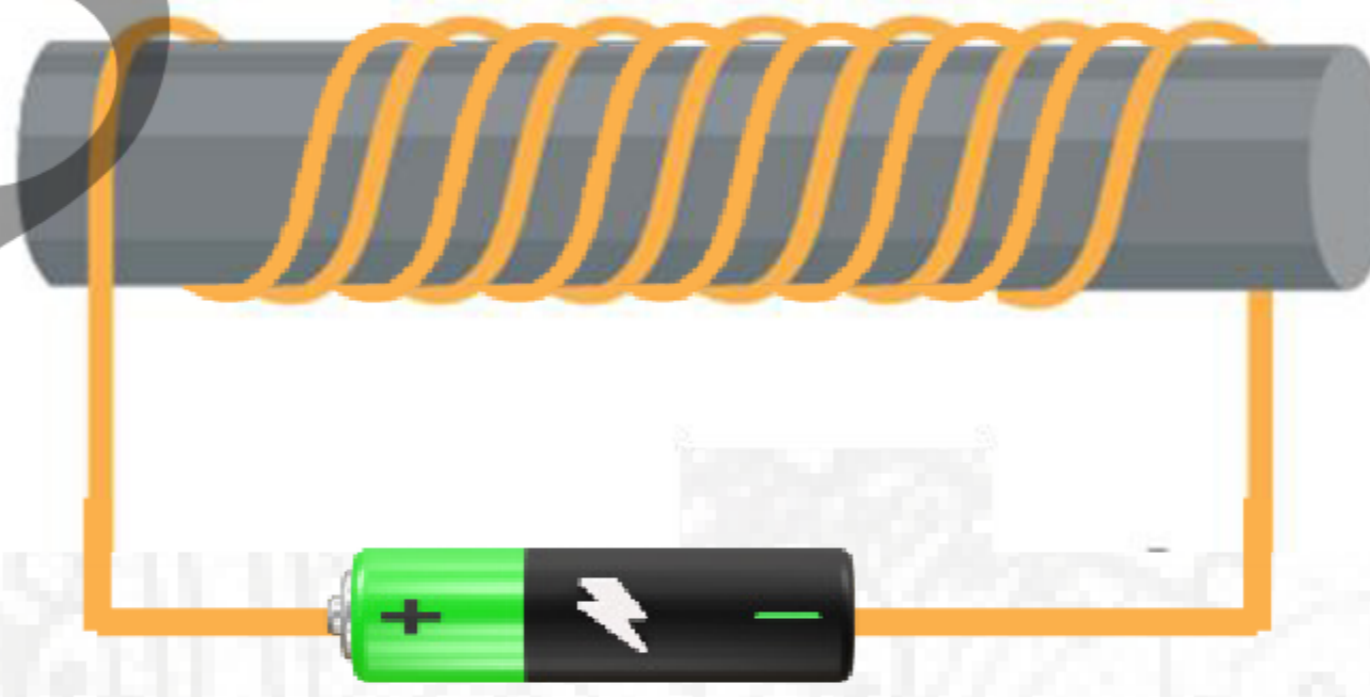
1	2	3

Draw arrows on the figure to show the direction of the magnetic field around two bar magnets

ارسم أسهم على الشكل لتوضح اتجاه المجال المغناطيسي حول القضيين المغناطيسيين

A Solenoid was connected to battery as shown below

تم توصيل ملف لولبي ببطارية كما هو موضح أدناه



Draw the magnetic field formed by the electromagnet specifying the correct placement of the north and south poles on each one.

ارسم المجال المغناطيسي المتكون من المغناطيس الكهربائي مع تحديد الموضع الصحيح للقطين الشمالي والجنوبي على كل منهما.

How to increase the magnetic field strength inside the coil without changing the battery

كيف يمكن زياد شدة المجال المغناطيسي داخل الملف دون تغيير البطارية

.....

.....

.....