تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أهم الأسئلة المتوقعة القسم الورقي

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-09 21:55:30

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: محمد صيام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
2	أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري
3	حل نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي الخطة (A-M)102
4	مسائل مراجعة حسب الهيكل
5	نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي الخطة (A+M)102

السؤال الأول

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

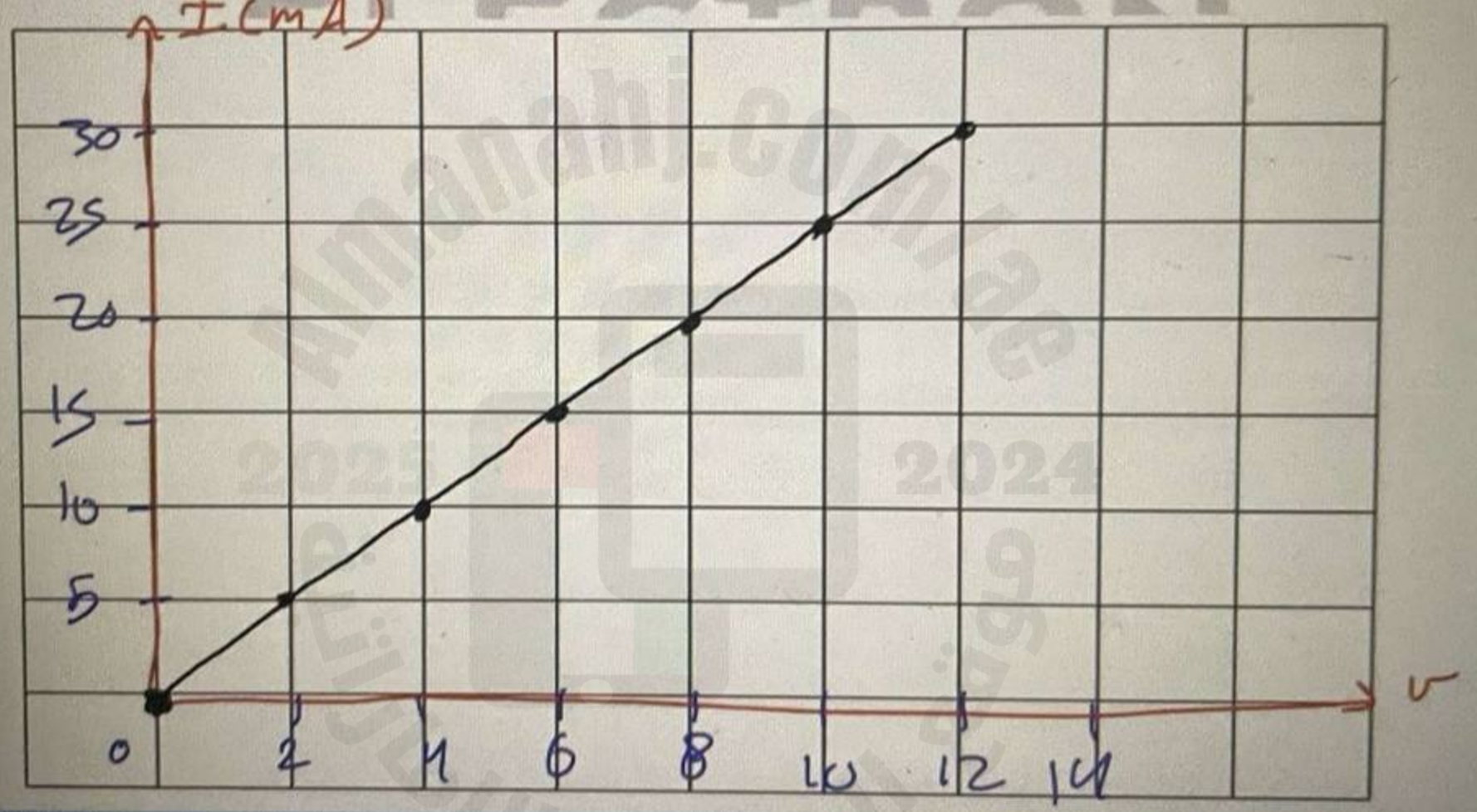
were as shown in the table:

$\Delta V\ (V)$	0	2	4	6	8	10	12
$I\ (mA)$	0	5	10	15	20	25	30

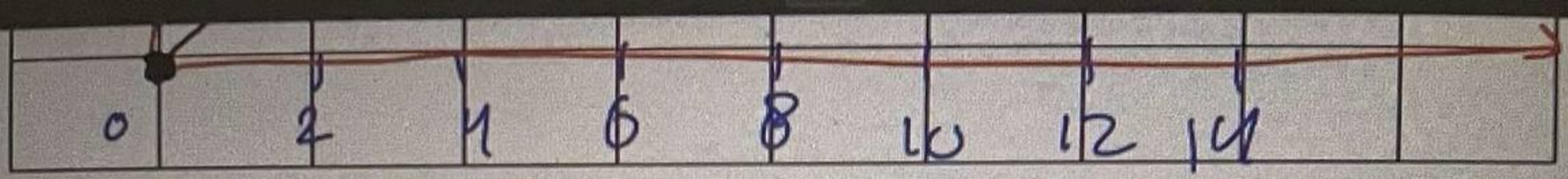
١- مثل على الشبكة البيانات العلاقة بين فرق الجهد و التيار بحيث يكون فرق الجهد على المحور الأفقي و التيار على المحور الرأسي ؟

Example on the data network is the relationship between voltage difference and current, such that the voltage difference is on the horizontal axis and the current is on the vertical axis

Example on the data network is the relationship between voltage difference and current, such that the voltage difference is on the horizontal axis and the current is on the vertical axis



إعداد الأستاذ: محمد صيام للتواصل: +972 59-226-7315



إعداد الأستاذ: محمد صيام للتواصل: +972 59-226-7315

إعداد الأستاذ: محمد صيام للتواصل: +972 59-226-7315

٢- مستعينا بالرسم البياني : ما مقدار مقاومة المقاوم , عندما يكون فرق الجهد (7V)؟

Using the diagram: What is the resistance of the resistor when the voltage difference is (7V)?

٣- على نفس الشبكة , ارسم العلاقه بين فرق الجهد والتيار اذا زادت مساحة الموصل للضعف ؟

On the same network, draw the relationship between the potential difference and the current if the Area of the conductor is doubled?

٤- احسب مقدار القدرة الكهربائية عندما يبلغ الجهد (7V) ؟

Calculate the electrical power when the voltage reaches (7V)?

٤- احسب مقدار القدرة الكهربائية عندما يبلغ الجهد (7V) ؟

Calculate the electrical power when the voltage reaches (7V)?

$$P = \frac{V^2}{R} = \frac{(7)^2}{0,4} = \square$$ W

٥- اذا كان المقاوم طوله (2mm) ونصف قطرة (3cm) , ما نوع المادة المصنوع منها المقاومة ؟

If the resistor is 2mm long and 3cm in diameter, what type of material is the resistor made ?

ELECTRON
Mr. Mohammed Slam

Calculate the electrical power when the voltage reaches (7V)?

$$P = \frac{V^2}{R} = \frac{(7)^2}{0.4} = \square\ \Omega$$

٥- اذا كان المقاوم طوله (2mm) ونصف قطرة (3cm) , ما نوع المادة المصنوع منها المقاومة ؟

ρ — r — L

If the resistor is 2mm long and 3cm in diameter, what type of material is the resistor made ?

$$A = \pi r^2$$

$$R = \frac{\rho L}{A}$$

$$0.4 = \frac{\rho (2\times10^{-3})}{\pi (3\times10^{-2})^2}$$

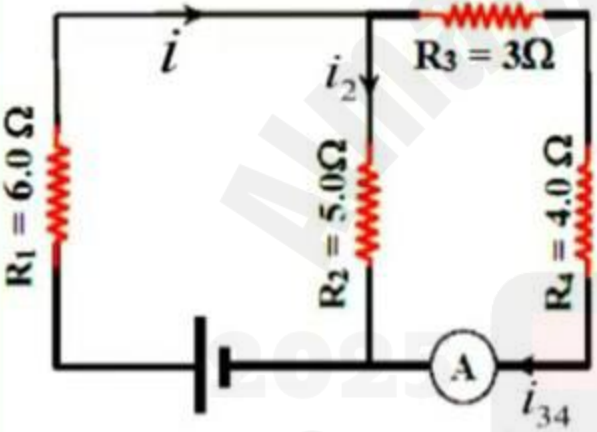
ELECTRON
Mr Mohammed Slam

السؤال الثاني

Manahj.com
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

السؤال الثاني.

في الدائرة الموضحة بالشكل : إذا كانت قراءة الأميتر (1A)



1- احسب القوة الدافعة الكهربائية للبطارية

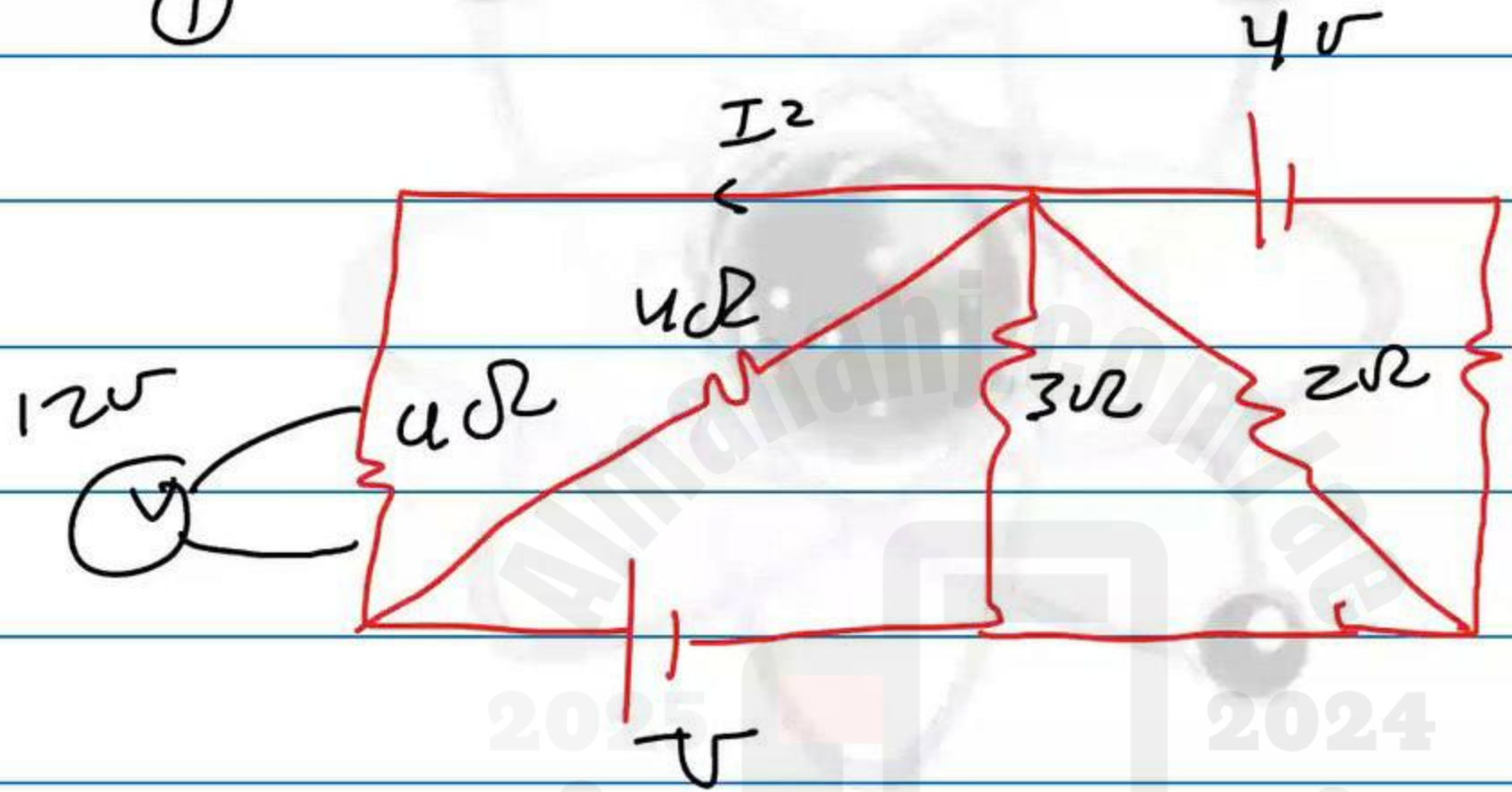
2- ما مقدار التيار i ؟

السؤال الثالث

www.manahj.com
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

①

2025



$I_2 = ?$ ①

V ②

ELECTRON

السؤال الرابع

السؤال الرابع.

يتحرك الكترون بسرعة $(3 \times 10^5 m/s)$ لليسار ويدخل مجالا مغناطيسا منتظم مقداره (2.5T) نحو الخارج (+Z) :

An electron moves at a speed of $3 \times 10^5 m/s$ to the left and enters a uniform magnetic field of (2.5T) outward (+Z)?

١- ما مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على الجسيم و اتجاهها ؟

What is the magnitude and direction of the magnetic force acting on the particle

$F = q v B \sin\theta$

$F = (1.6 \times 10^{-19})(3 \times 10^5)(2.5) =$

٢- ما مقدار تسارع الجسيم والتسارع المركزي له ؟

What is the particle's acceleration and centripetal acceleration

السؤال الخامس

إعداد الأستاذ: محمد صيام للتواصل: 7315-226-59 972+

2025

السؤال الخامس.

يوضح الشكل سلكا يقع على امتداد المحور (x) يسري فية تيارا كهربائيا شدتة $(5 \times 10^{-4} A)$ متدفقا في اتجاه X السالب , يقع السلك في مجال مغناطيسي منتظم , وتؤثر قوة مغناطيسية (F_B) في السلك بأتجاة Z السالب (3N) , اذا تم توجية المجال المغناطيسي لتصبح القوة اقوى ما يمكن :

للدائة $\theta = 90$

١- احسب مقدار المجال المغناطيسي المؤثر على السلك وحدد اتجاهه؟

٢- كيف يمكن أن تكون القوة المؤثرة على السلك تساوي صفرا ؟