

ملخص مختصر للوحدتين الثامنة بنية النواة والتاسعة النشاط الإشعاعي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف العاشر ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:08:48 2025-12-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص مختصر للوحدتين الثامنة بنية النواة والتاسعة النشاط الإشعاعي	1
ملخص وشرح الوحدة التاسعة النشاط الإشعاعي	2
ملخص وشرح الوحدة الثامنة فيزياء النواة	3
اختبار قصير ثاني محلول في الوحدة الرابعة (تأثيرات القوى)	4
تجميع أسئلة الاختبار القصير الأول	5

الحل

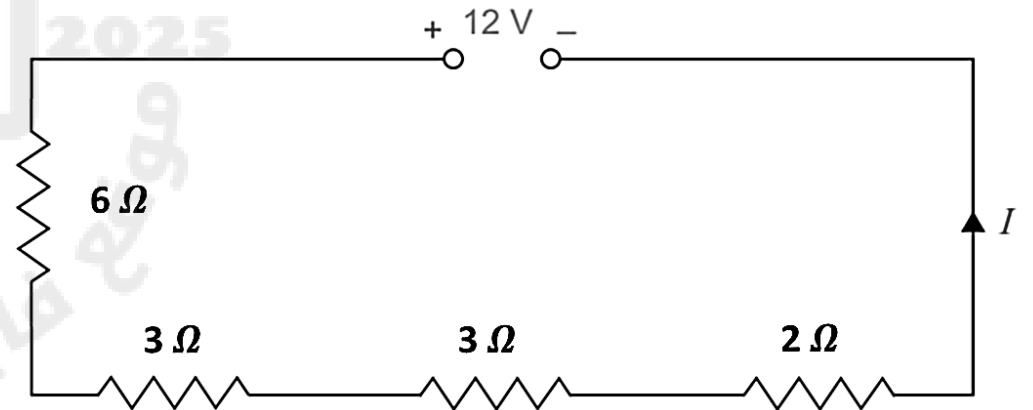
$$R = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$$

$$R = 6 + 3 + 3 + 2$$

$$R = 14 \, \Omega$$

سؤال 1

احسبي المقاومة المكافئة للمقاومات في الدائرة المقابلة.



الحل

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1 \times 1}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{2+5+1}{10}$$

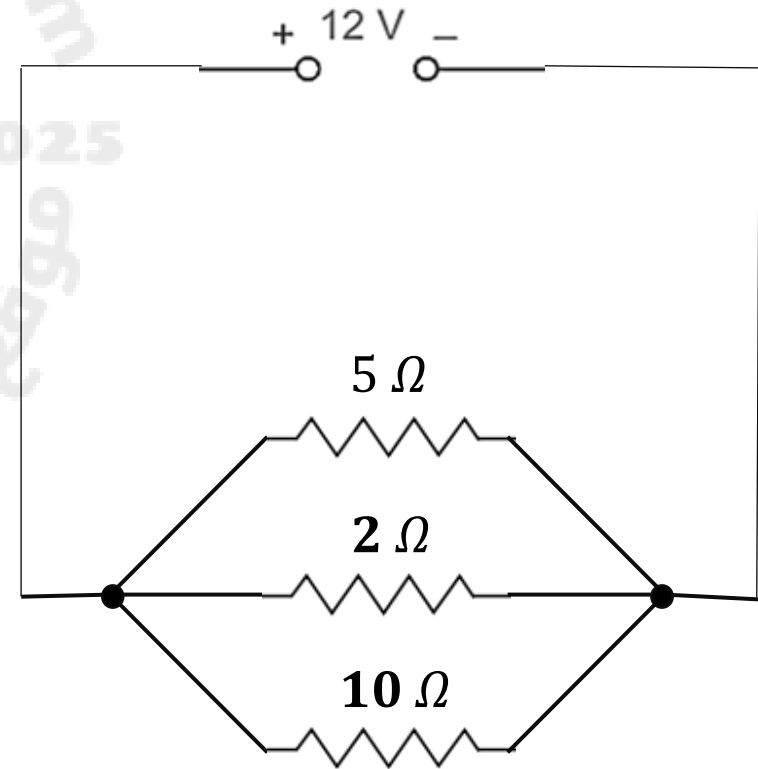
$$\frac{1}{R} = \frac{8}{10}$$

$$R = \frac{10}{8}$$

$$R = 1.25 \Omega$$

سؤال 2

احسبي المقاومة المكافئة للمقاومات في الدائرة المقابلة.



الحل

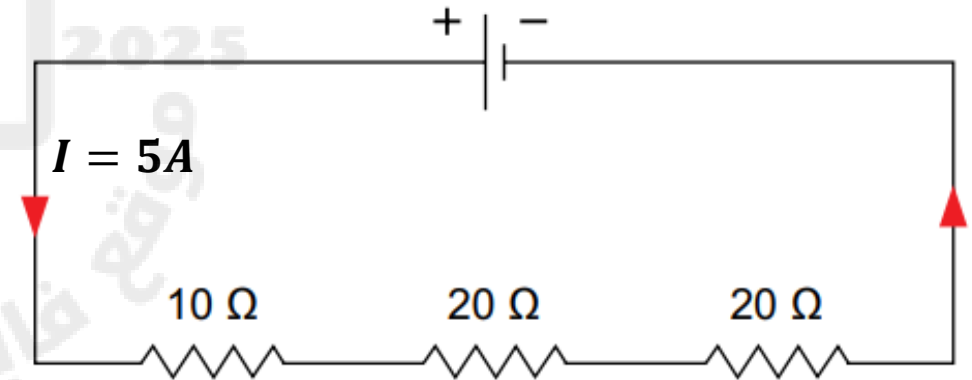
$$V = I \times R$$

$$V = 5 \times (10 + 20 + 20)$$

$$V = 250 \text{ A}$$

سؤال 3

ما مقدار فرق الجهد للبطارية في الدائرة التالية:



الحل

$$I = I_1 + I_2 + I_3$$

$$I_1 = \frac{V}{R_1} = \frac{12}{10} = 1.2 \text{ A}$$

$$I_2 = \frac{V}{R_2} = \frac{12}{10} = 1.2 \text{ A}$$

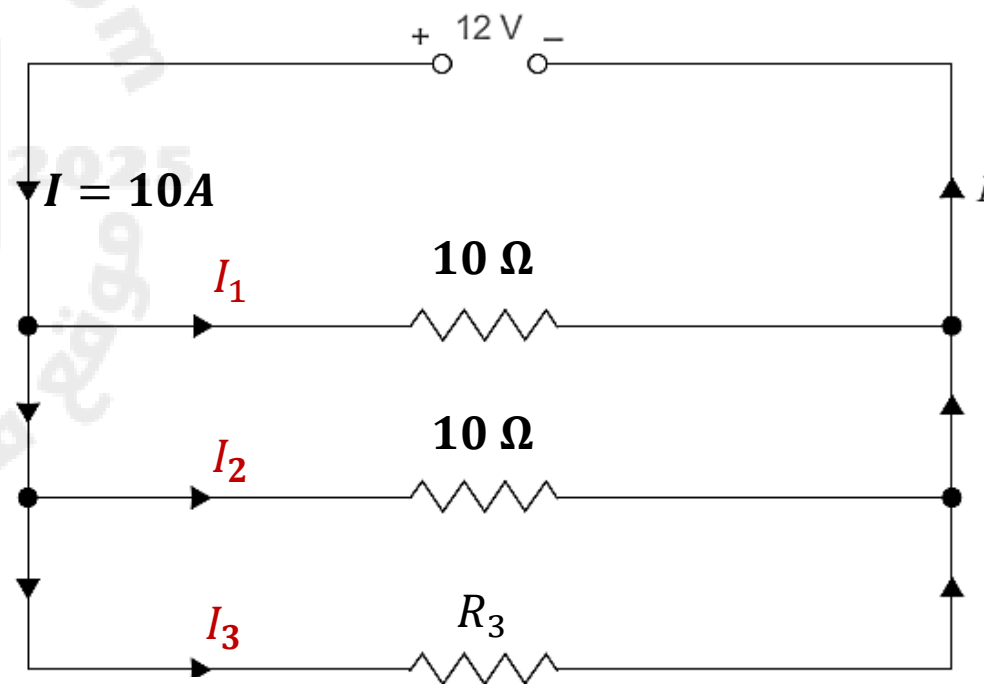
$$10 = 1.2 + 1.2 + I_3$$

$$I_3 = 10 - (1.2 + 1.2)$$

$$I_3 = 7.6 \text{ A}$$

سؤال 4

أحسب شدة التيار المار عبر المقاومة R_3



الحل

المقاومة
المكافئة $R = \frac{V}{I}$

$$R = \frac{9}{3} = 3$$

قيمة المقاومة الواحدة كونهن متماثلات =

$$1\Omega = \frac{3}{3}$$

سؤال 5

3 مقاومات متماثلة موصلة على التوالي
بمصدر جهد مقداره 9 v وكانت شدة التيار
3 A ، كم تبلغ قيمة المقاومة الواحدة؟

الحل

$$I = \frac{V}{R} \quad \text{تيار المصدر}$$

$$I = \frac{10}{2} = 5 \text{ A}$$

ولأن المقاومات متماثلة فأیضا قيم التيار ستكون متساوية
فنقسمه على 3

$$\frac{5}{3} = 1.6 \text{ A}$$

سؤال 6

3 مقاومات متماثلة وصلت على التوازي
بمصدر جهد مقداره 10 v، إذا علمت أن
قيمة المقاومة المكافئة 2 Ω أحسب قيمة
التيار في المقاومة الواحدة.