

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تدريبات على الوحدة الثانية مخططات الدوائر الكهربائية مع نموذج الإجابة

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-25 10:15:55

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 العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

تدريبات على الوحدة الأولى الشحنة الكهربائية مع نموذج الإجابة

1

ملزمة الاختبارات النهائية مع نماذج الإجابة

2

حل أسئلة كتاب الطالب وكتاب النشاط للمنهج

3

اختبار قصير أول في درس الكهرباء

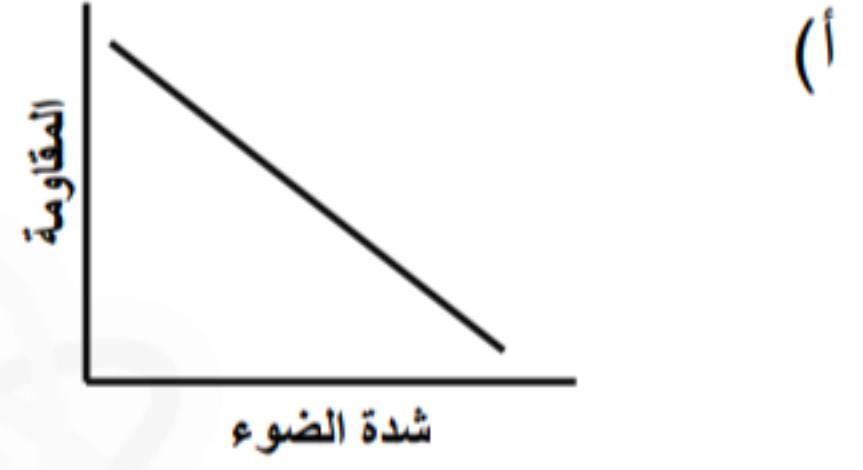
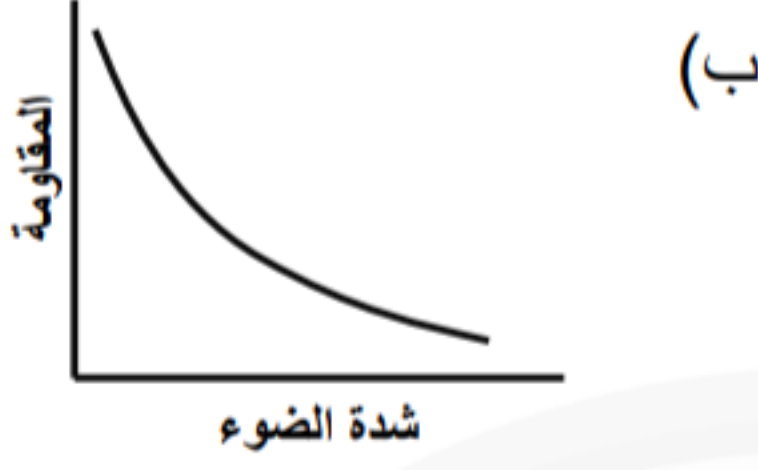
4

اختبار قصير أول في الشحنة الكهربائية

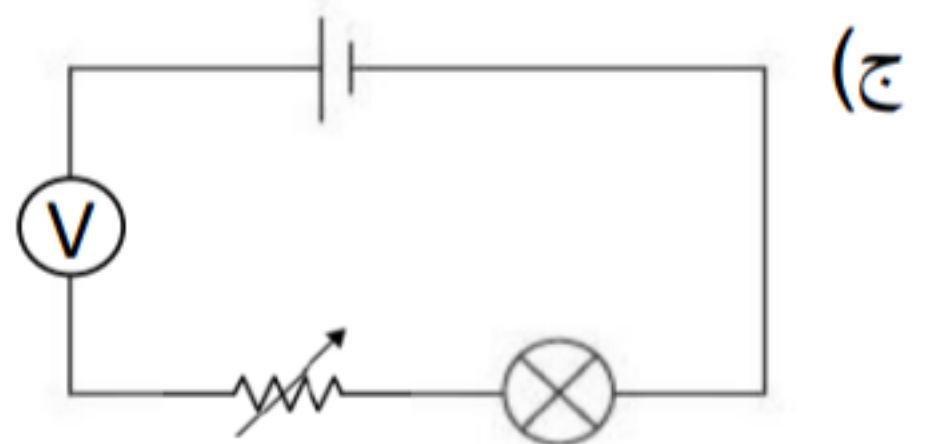
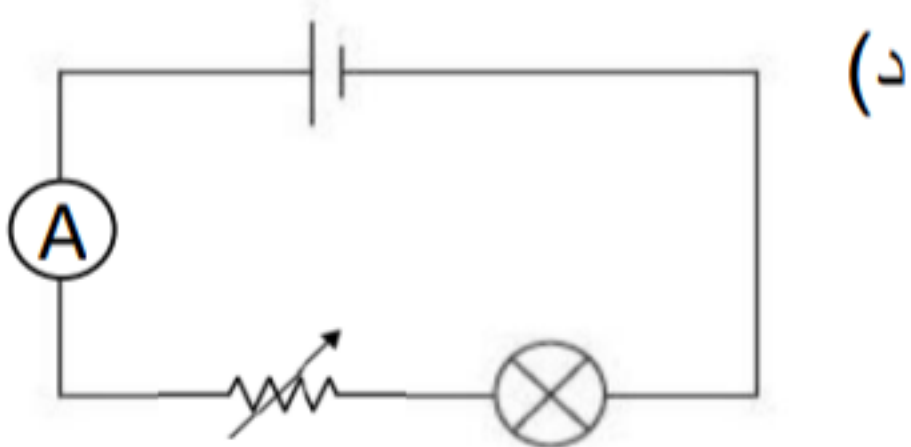
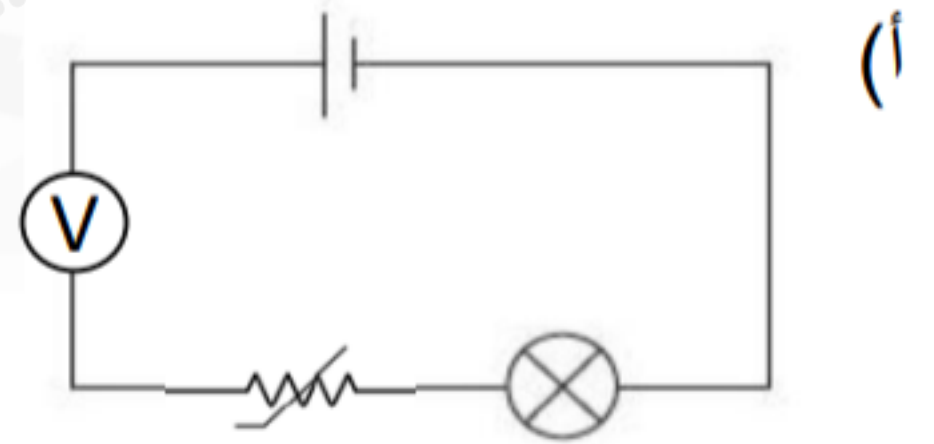
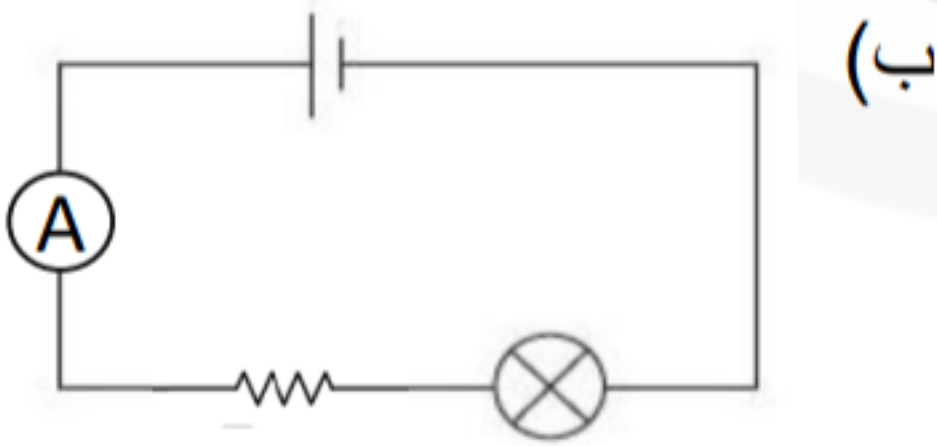
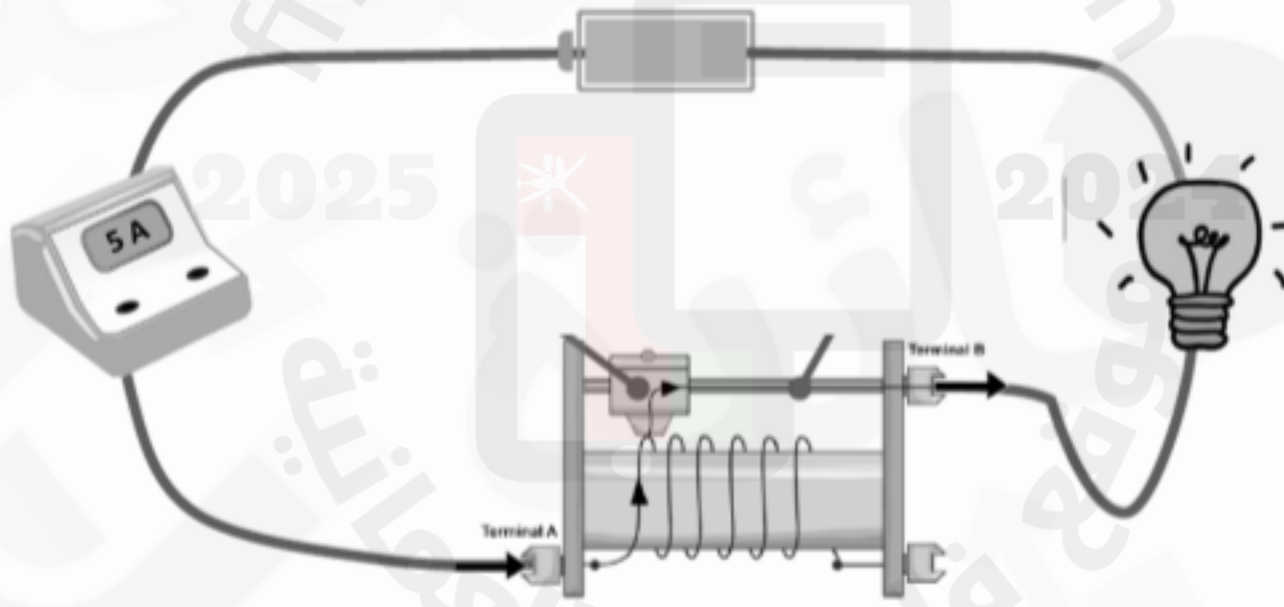
5

تدريبات على الوحدة الثانية

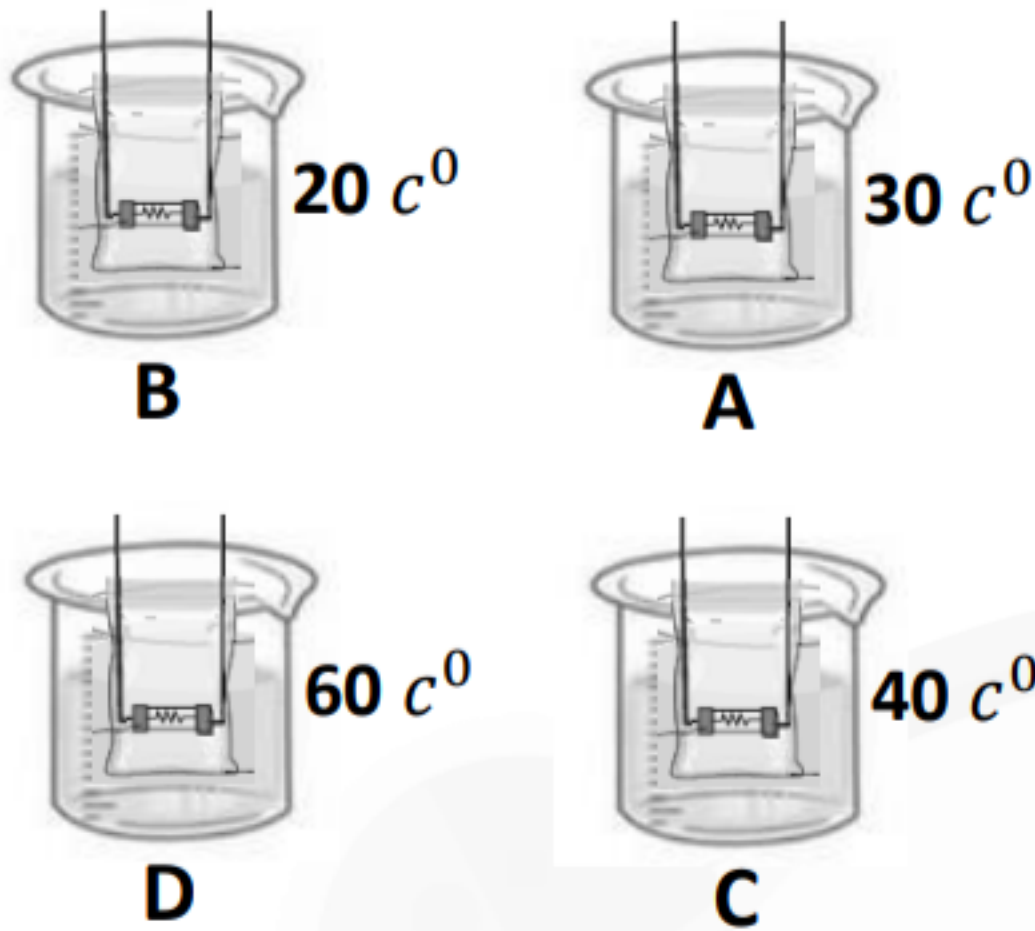
1) أي مما يلي يمثل العلاقة بين شدة الضوء والمقاومة في المقاومة الضوئية؟



2) الشكل الصحيح الذي يرمز إلى الدائرة في الشكل المقابل هي:

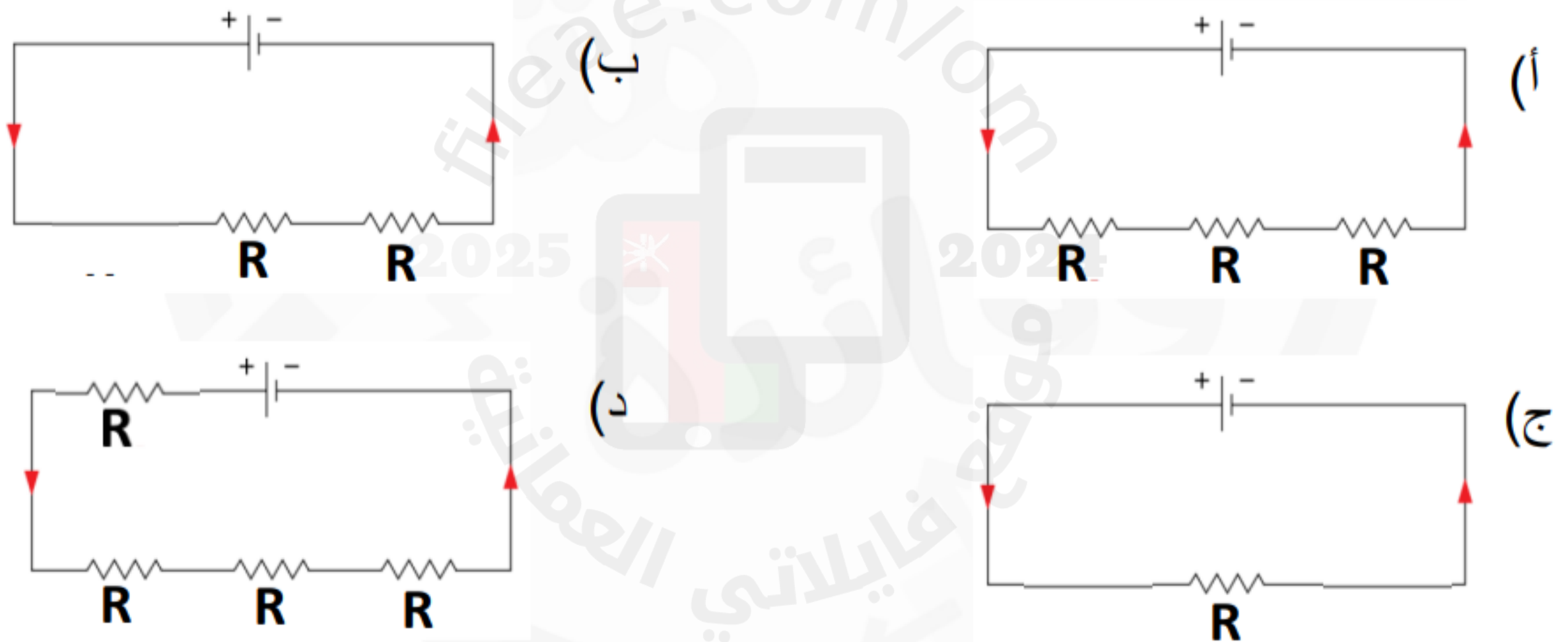


3) وضعت مقاومة حرارية في 4 كؤوس مختلفة الحرارة وتم قياس قيم المقاومة لها. الترتيب الصحيح لقيم المقاومة من الأقل مقاومة إلى الأعلى (من اليمين إلى اليسار):



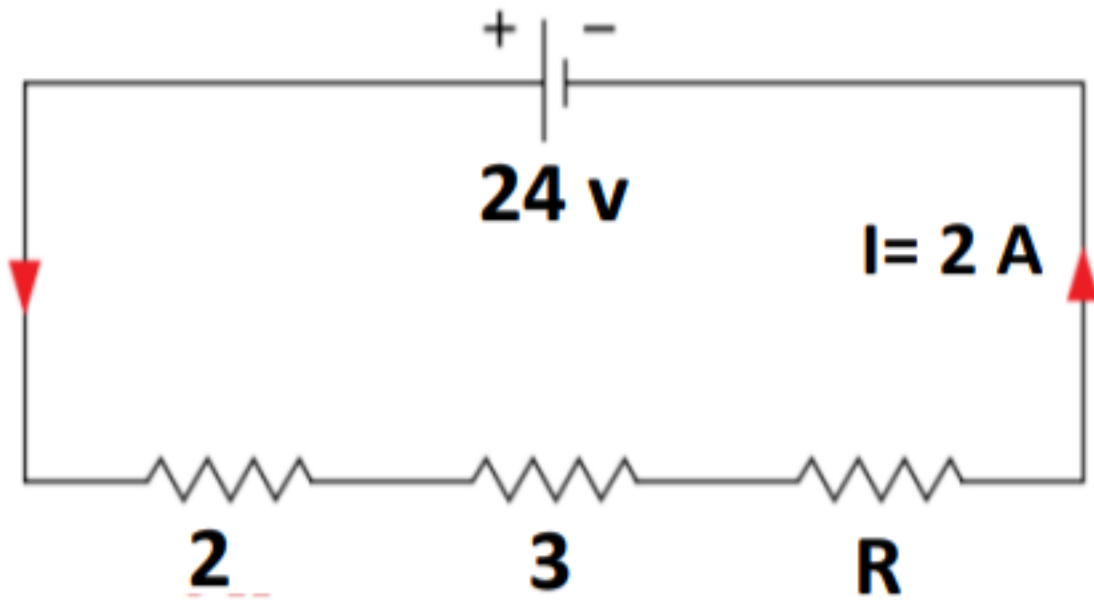
- (أ) $D > C > A > B$
 (ب) $B > A > C > D$
 (ج) $B > C > A > D$
 (د) $D > A > C > B$

4) إذا كانت مجموعة من المقاومات R متساوية موصلة بأي دائرة كهربائية سيكون لها أكبر تيار هي؟



5) 3 مقاومات (5Ω و 3Ω و 4Ω) موصلة على التوالي، احسب قيمة المقاومة المكافئة لها وقيمة فرق الجهد الموصل إذا علمت أن التيار المار قيمته $5 A$.

6) الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية، قيمة المقاومة المجهولة هي:



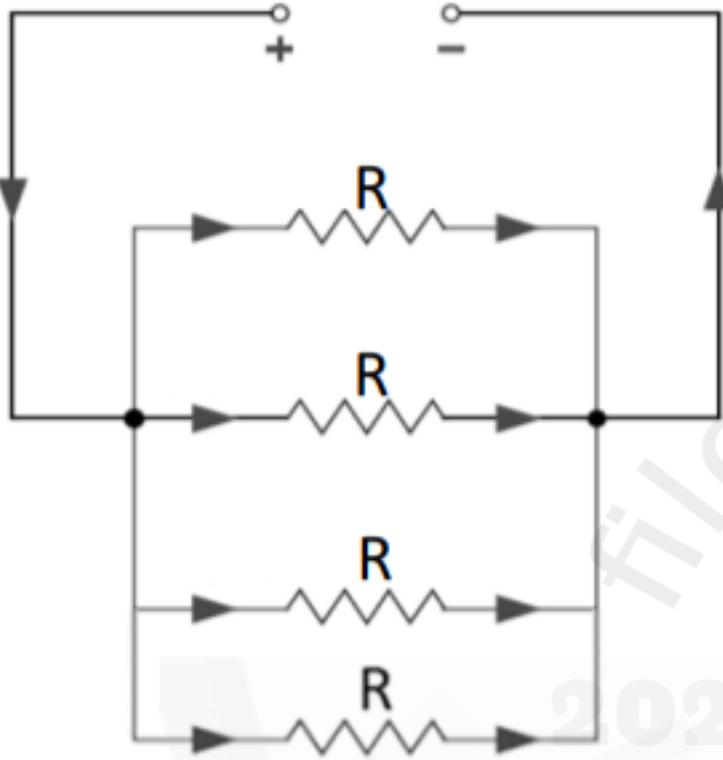
أ) 2Ω

ب) 5Ω

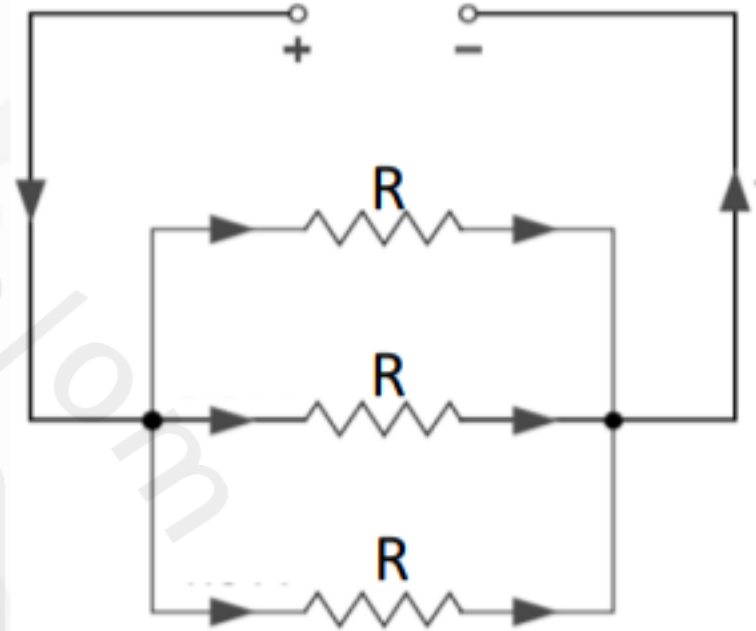
ج) 7Ω

د) 10Ω

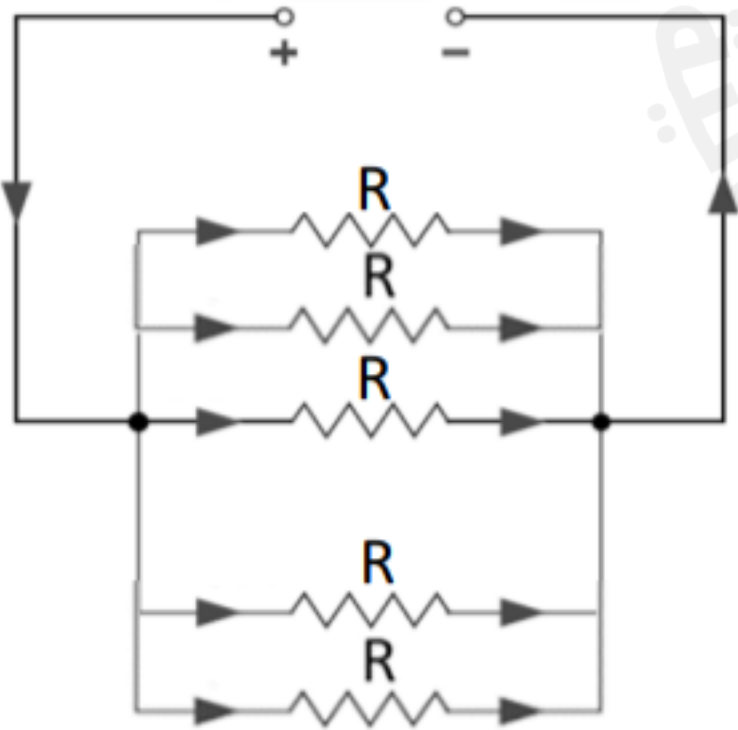
7) إذا كانت مجموعة من المقاومات R متساوية موصلة بأي دائرة الكهربائية سيكون لها أقل مقاومة مكافئة؟



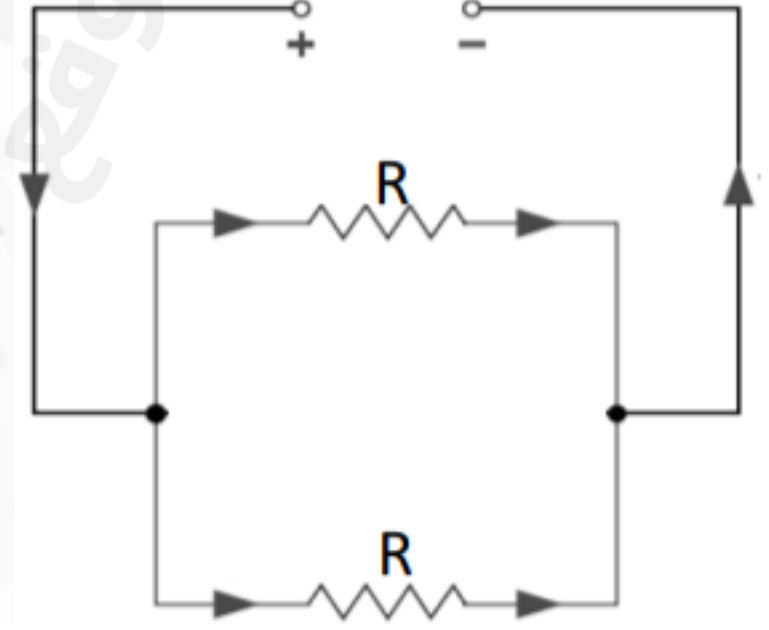
(ب)



(أ)



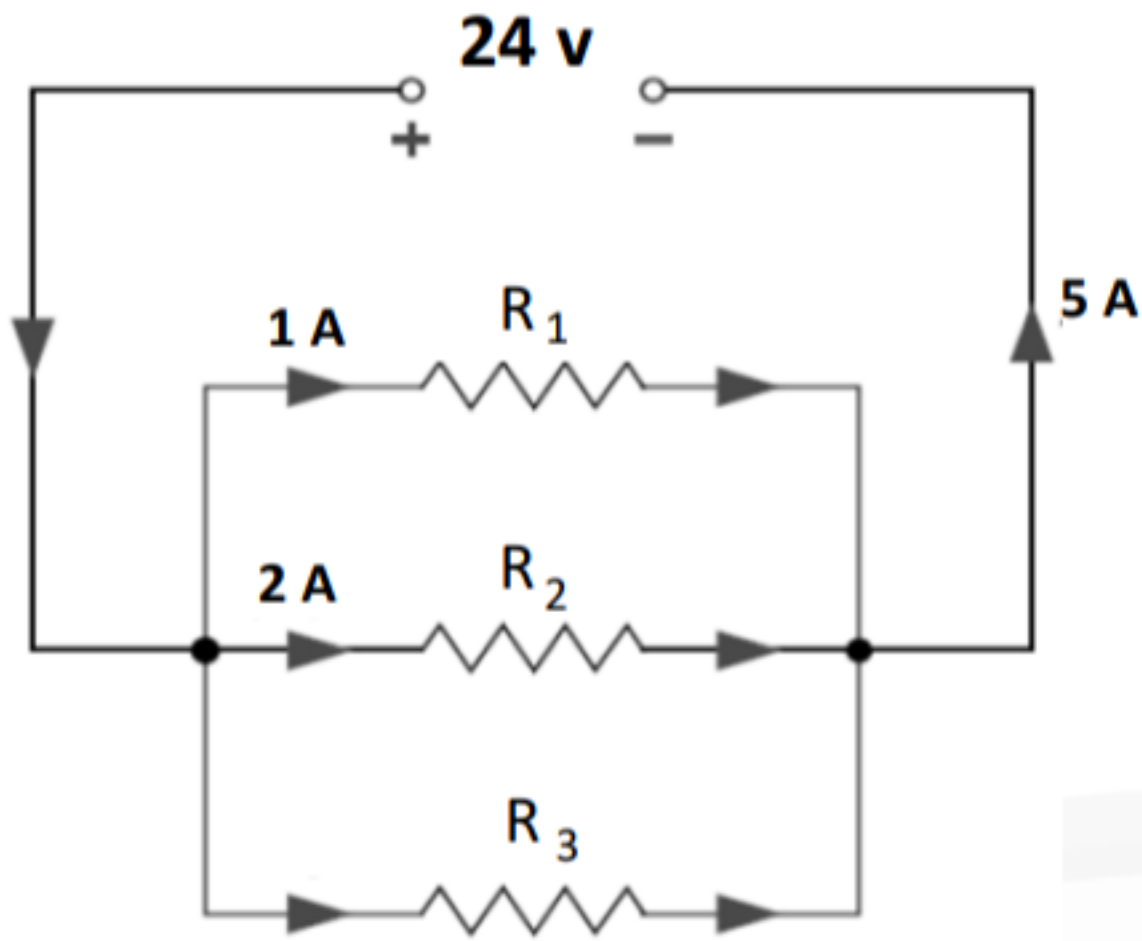
(د)



(ج)

8) 3 مقاومات (2Ω و 5Ω و 4Ω) موصلة على التوازي، احسب قيمة المقاومة المكافئة لها وشدة التيار المار عبر كل مقاومة، إذا علمت أن فرق الجهد الموصل قيمته 12 v .

9) قيمة المقاومة R_3 هي:



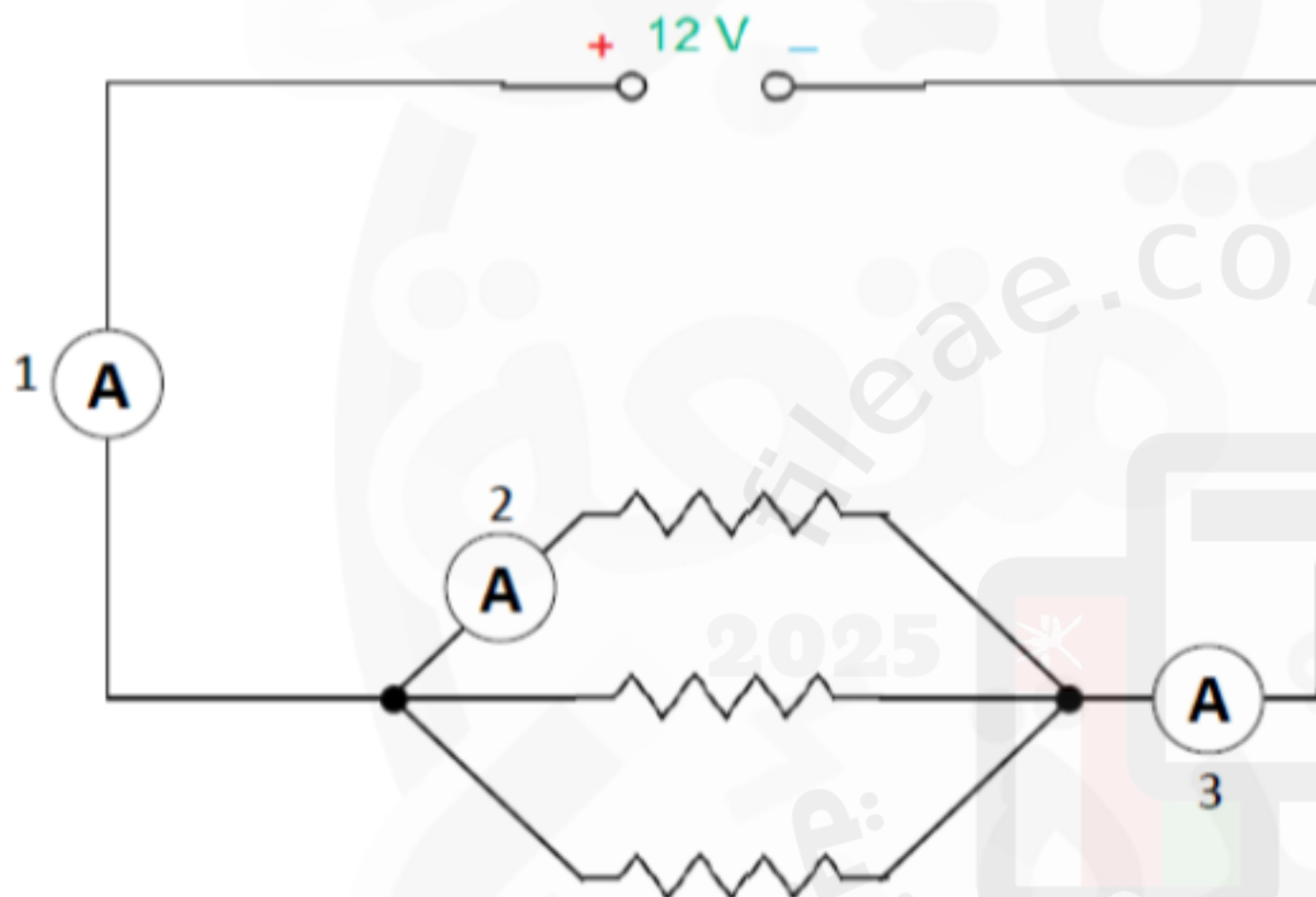
أ) 12Ω

ب) 8Ω

ج) 5Ω

د) 2Ω

10) من خلال الشكل المقابل أي جهازي أميتر سيكون لهما نفس قيمة التيار.



أ) 1 و 2

ب) 2 و 3

ج) 1 و 3

د) غير متساويات

11) أي مما يلي صحيح عن التوصيل على التوازي.

أ) المقاومة المكافئة تساوي مجموع المقاومات.

ب) التيار ثابت في الدائرة.

ج) فرق الجهد الكلي يساوي مجموع فروق الجهد.

د) لا يؤثر نزع أحد المقاومات على بقية المقاومات.

الوحدة الثانية

(1) ب

(2) د

(3) ب

(4) ج

(5) المقاومة المكافئة

$$R = R_1 + R_2 + R_3 \quad (6)$$

$$\Omega R = 4 + 3 + 5 = 12 \quad (7)$$

(8) فرق الجهد

$$V = R \times I \quad (9)$$

$$5 = 60 V \times V = 12 \quad (10)$$

(6) ج

(7) د

(8) المقاومة المكافئة

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

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{5 + 4 + 10}{20}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{19}{20} \quad R = 1.05 \Omega$$

نموذج الإجابة للأسئلة

الوحدة الثانية

تكملة (8)

شدة التيار عبر مقاومة 2Ω يساوي

$$I = \frac{V}{R_1} = \frac{12}{2} = 6 \text{ A}$$

شدة التيار عبر مقاومة 5Ω يساوي

$$I = \frac{V}{R_1} = \frac{12}{5} = 2.4 \text{ A}$$

شدة التيار عبر مقاومة 4Ω يساوي

$$I = \frac{V}{R_1} = \frac{12}{4} = 3 \text{ A}$$

(9) أ

(10) ج

(11) د