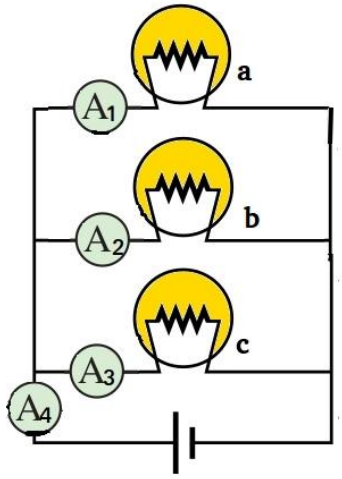
مسائل قانون أوم 2

#1. عندما يحترق المصباح (a) فأي الأميترات قرائتها تتغير ..... (إهمال المقاومة الداخلية للبطارية)



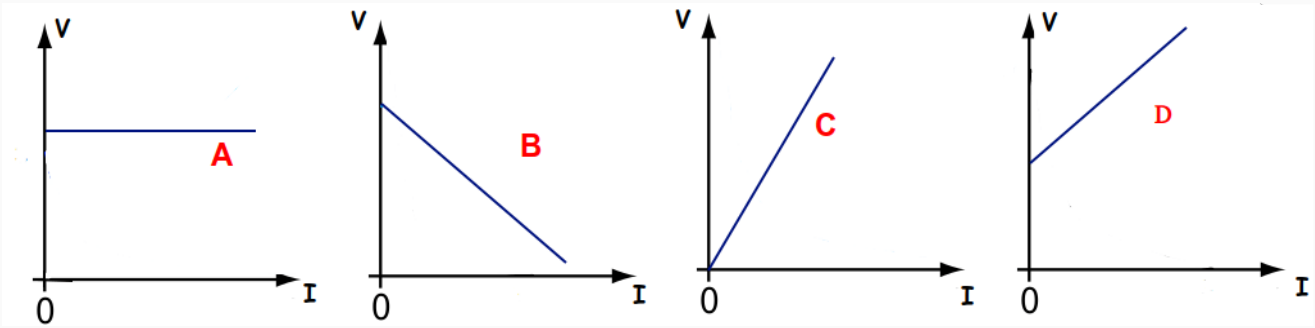
- A1 فقط
- A2 فقط
- A4 فقط
- A1 و A4 فقط
- A1 و A1 و A3 فقط
- جميعها

#2. أعلي فرق جهد بين طرفي البطارية يحدث عندما تكون .....

- المقاومة الخارجية الكلية تساوي صفر
- التيار يساوي مالا نهاية.
- التيار يساوي صفر .
- لا توجد إجابة صحيحة.

#3. إذا كانت ق.د.ك للبطارية هي 8 فولت و مقاومتها الداخلية 1 أوم تخرج تياراً مقداره 2 أمبير. فإن نسبة الجهد على المقاومات الخارجية تساوي .....

- 2%
- 25%
- 75%
- 100%
- لا يمكن تحديده

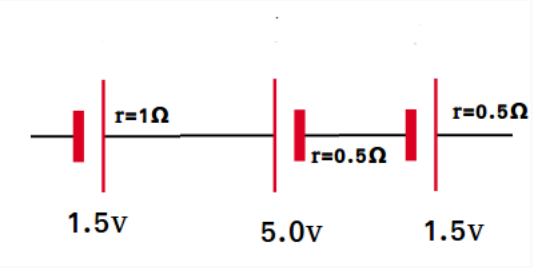


#4. الخط الذي يمثل العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي بطارية و شدة التيار الصادر منها ..... (البطارية لها مقاومة داخلية و في حالة تفريغ)

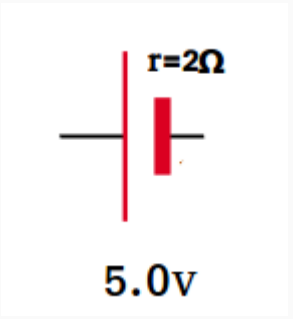
- A
- B
- C
- D

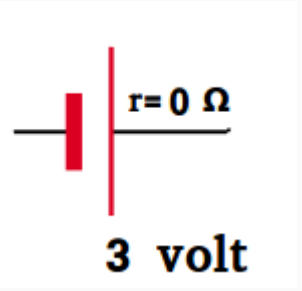
#5. بطارية ق.د.ك 16 فولت و مقاومتها الداخلية 5 أوم عند توصيلها بمصابيح يعمل كل واحد منها بفرق جهد 1.5 فولت و تيار لا يتعدى 0.1 أمبير . حدد طريقة توصيل المصابيح و اقل عدد منها يمكن أستخدامه دون أن تتلف؟

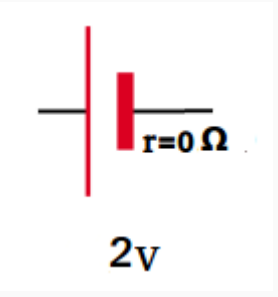
- توالي- 10
- توالي- 11
- توازي- 10
- توازي- 11
- توازي - 9

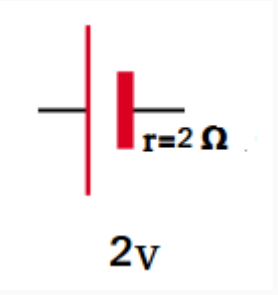


#6. عند توصيل البطاريات التي في الشكل فإن البطارية المكافئة لهم هي .....

- 

- 

- 

- 

#7. لشحن بطارية 12 فولت مقاومتها الداخلية 0.5 أوم بواسطة تيار 1 امبير يلزم التأثير بفرق جهد مقداره .....

- **11.5 فولت**
- **12 فولت**
- **12.5 فولت**
- **0.5 فولت**

#8. كلما زادت المقاومة الخارجية للدائرة فإن كفاءة البطارية.....

- تزداد
- تقل
- تظل ثابتة
- لا يمكن تحديد

#9. بطارية 18.1V موصولة بمقاومة خارجية 25.4 أوم، والتيار الناتج منها 678 مللي أمبير. فإن المقاومة الداخلية للبطارية .... أوم

- 0.013
- 0.77
- 1.3
- 1.7

#10. 4 خلايا ق.د.ك 1.5 فولت والمقاومة الداخلية 1.0 متصلين معا على التوالي و بمقاومة 5.0 Ω لتشكيل دائرة كاملة. فيكون أقصى تيار في الدائرة يساوي ..... أمبير

#11. بطارية 10 فولت و مقاومتها الداخلية 1 أوم و الأخري 10 فولت و مقاومتها الداخلية 2 اوم. فأي البطاريتن كفاءتها أكبر .....

- الأولي
- الثانية
- لا يمكن تحديد إلا بعد توصيلها في الدائرة.

#12. دائرة كهربية تتكون من مقاومة مجهولة و ريوستات مقاومتها الكلية 2000 أوم . وعندما يتم تحريك عشرة في المئة من قيمة هذة الريوستات قلت شدة التيار الى ثلث قيمته التيار عندما كانت مقاومة الريوستات تساوي صفر. فإن المقاومة المجهولة تساوي .....

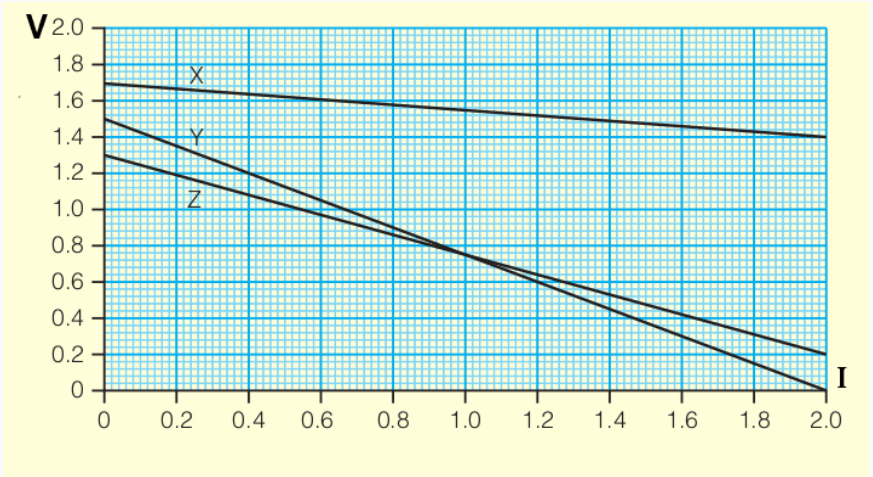
- 200
- 100
- 50
- 1000

#13. نعنى تحديدا ب "البطارية كفاءتها كبيرة" أن .....

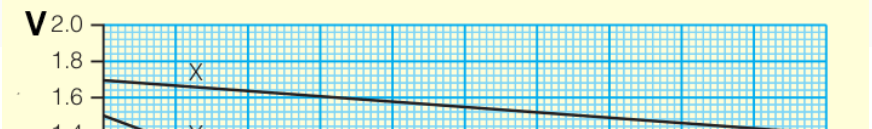
- مقاومة الداخليه صغيرة
- القوه الدافعه الكهربيه لها كبيرة
- الفاقد في الجهد على المقاومة الداخلية صغير
- جميع ما سبق

. الشكل يمثل العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي البطارية و شدة التيار الناتج منها لثلاث بطاريات فأيها أكبر ق.د.ك .....

- X
- Y
- Z
- متساويين



#15. الشكل يمثل العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي البطارية و شدة التيار الناتج منها لثلاث بطاريات فأيها أكبر مقاومة داخلية .....



- X
- Y
- Z
- لهم نفس المقاومة الداخلية

☐ لمعرفة كيفية فهم الفيزياء و مذاكرتها

☐ اختبارات جميع الفصول و دروس الفصول

☐ مذكرة قوانين فصول المنهج

مع تحيات الفيزياء مع إيهاب