

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل دوائر التوازي والتوالي

موقع المناهج ⇌ المناهج الإماراتية ⇌ الصف الثاني عشر المتقدم ⇌ فيزياء ⇌ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

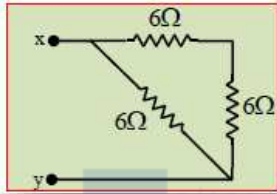
[التربية الاسلامية](#)

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

دليل المعلم للفصل الثاني	1
ملخص وحل الشحنة والقوة 2017	2
ملزمة الدوائر المركبة + الحل	3
أسئلة الامتحان الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني	4
أوراق عمل المغناطيسية	5

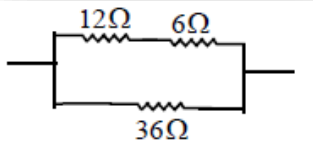
الأسم : تدريبات على دوائر التوازي والتوالي

1 - في الدائرة الكهربائية المجاورة ، كم تبلغ قيمة المقاومة المكافئة بين النقطتين X & Y ؟



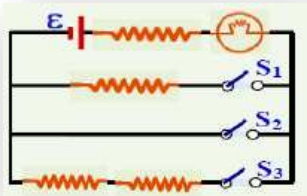
2 Ω-d 4 Ω-c 18 Ω-b 9 Ω - a

2- ما مقدار المقاومة المكافئة للشكل المجاور ؟



3.6Ω -4 12 Ω -3 18 Ω- 2 54 Ω -1

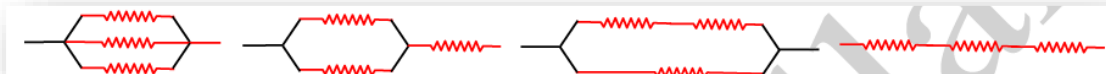
3- باهمال مقاومة الأسلاك ، تكون اضاءة المصباح اسطع مايمكن عند غلق ؟



- 1- المفتاح S_1 فقط .
- 2- المفتاح S_2 فقط .
- 3- المفتاح S_3 فقط .
- 4 - المفتاحين S_1 و S_2 معا .

4- اذا طلب منك توصيل ثلاث مقاومات مقاومتها متساوية في دائرة بحيث تحصل على أقل مقاومة مكافئة

فأنك توصلها كما بالشكل التالي :

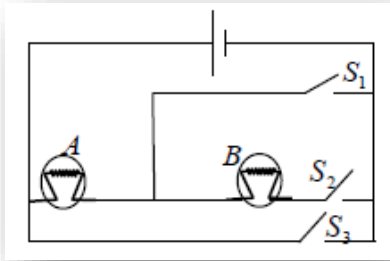


-4

-3

-2

-1



5- في الدائرة المجاورة المصباحان متماثلان يتوهج المصباح

(A) بأقل سطوع عند غلق ؟

1- المفتاح S_1 فقط .

2- المفتاح S_2 فقط .

3- المفتاح S_3 فقط .

4- المفتاحين $(S_2 S_1)$ فقط .

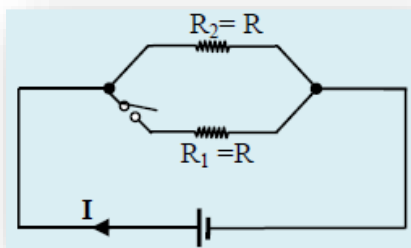
6 - ثلاث مقاومات مقاومتها $(8 \Omega \quad 6 \Omega \quad 3 \Omega)$ أي من الأتية لا تمثل مقاومة مكافئة لها عند توصيلها معا ؟

3- 17Ω

2- 10Ω

1- 1.6Ω

4- 1.0Ω



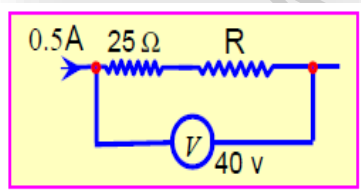
7- عند اغلاق المفتاح في الدائرة المجاورة فإن شدة التيار (I) ؟

3- يزداد للضعف

1- تنعدم

4- لا يتغير (يبقى ثابتاً)

2- تقل للنصف



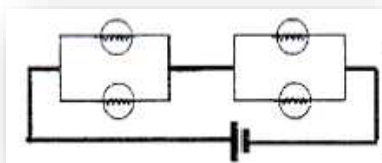
8- في الشكل المجاور قيمة المقاوم R تساوي ؟

4- 80Ω

3- 55Ω

2- 12.5Ω

1- 37.5Ω



9- المصابيح في الشكل المجاور متماثلة أي ممايلي صحيح

بمايتعلق بأضاءة المصابيح ؟

1- درجة سطوع المصابيح غير متساوية .

2- تستمر انارة المصابيح عند تلف أي منها .

3- تنعدم اضاءة المصابيح جميعها عند تلف أي منها

4- درجة سطوع المصابيح مجتمعة أقل من درجة سطوع احداها يو صل بالبطارية نفسها .

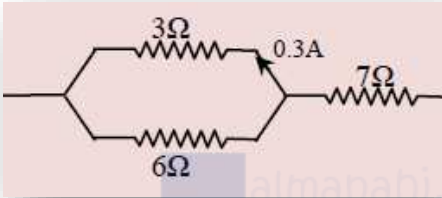
10- لدى طالب ثلاث مقاومات متماثلة مقاومة كل منها $12\ \Omega$ يمكنه توصيلها بطرق مختلفة ، أي القيمة الأتية

لايمكنه الحصول عليها عند توصيل جميع المقاومات مع بعضها ؟

18 Ω -1 4 Ω -2 36 Ω -3 24 Ω -4

11- في الشكل المجاور شدة التيار المار في المقاومة $6\ \Omega$ تساوي ؟

1 Ω -1 0.15 Ω -2 0.5 Ω -3 4.5 Ω -4



12- وصل مقاومتان متماثلتان على التوازي مع بطارية فكانت شدة

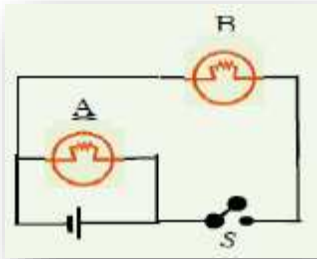
التيار المار في كل منها (I) فاذا أعيد توصيلهما على التوالي مع

البطارية نفسها فان شدة التيار المار في كل منها تصبح ؟

0.25I -1 4I -2 0.5I -3 2I -4

13- في الشكل المجاور وعند غلق المفتاح S فان اضاءة المصباح A

1- تقل 2- تنعدم 3- تبقى على حالها 4- تزداد



14- ثلاث أشرطة من مصابيح زينة موصولة على التوازي كل شريط يحوي

(10) مصابيح عند اضاءة جميع المصابيح في أشرطة الزينة ، أي ممايلي يؤدي لتوقف جميع المصابيح ؟

1- تلف 10 مصابيح بأحد الأشرطة. 3- تلف أحد المصابيح .

2- تلف ثلاثة مصابيح بأحد الأشرطة. 4- تلف مصباح واحد في كل شريط

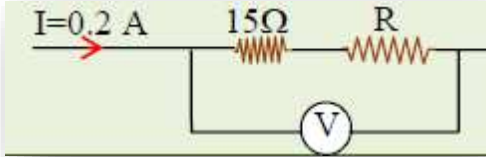
15- سلك منتظم مقاومته (4R) تم تقطيعه الى أربع أقسام متماثلة ثم أعيد توصيلهما على التوازي ، المكافئة

لهما :

0.125R-1 16R-2 0.25R-3 4R-4

16- اذا كانت قراءة الفولتميتر في الشكل المجاور 8 V

فأن قراءة المقاومة R ؟



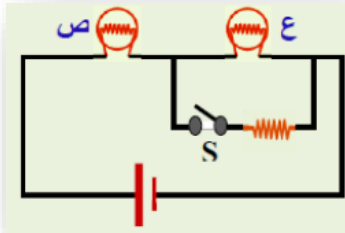
1. $1.2\ \Omega$ 2. $40\ \Omega$ 3. $30\ \Omega$ 4. $25\ \Omega$

17- ثلاث مقاومات مقدار كل منها (10 أوم) للحصول على مقاومة مكافئة قيمتها 15 أوم ، توصل المقاومات على :

1- جميعها على التوالي . 2- جميعها على التوازي . 3- اثنان على التوازي والثالث على التوالي معهما .

4- اثنان على التوالي والثالث على التوازي معهما .

18- مصباحان كهربائيان متماثلان وبطارية ومقاومة موصولة معا كما مبين بالشكل المجاور ماذا يحدث عند اغلاق المفتاح S ؟

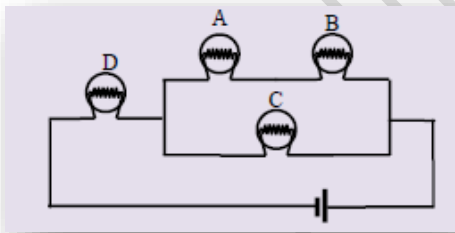


1- يزداد سطوع المصباح (ع) 3- يزداد سطوع المصباح (ص)

2- يقل سطوع المصباح (ص) 4- لا يتأثر سطوع المصباحين

19- في الشكل المجاور يمثل أربع مصابيح ، أي منها لا يؤثر على

المصابيح الأخرى اذا قمت بأزالتها من قاعدته ؟



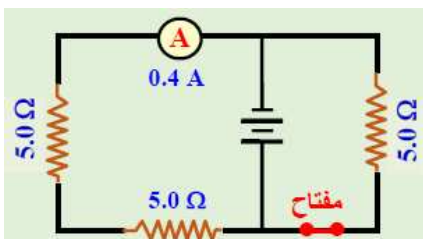
20- في الشكل بالأسفل كم تصبح قراءة الأميتر عند فتح المفتاح ؟

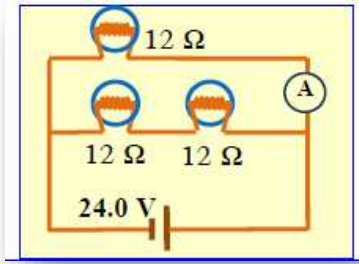
4- 0.30 A

3- 0.40 A

2- 0.80 A

1- 1.2 A





21- ما مقدار الأميتر بالشكل المجاور ؟

3.0A -4 2.0A-3 1A -2 0.67A-1

علل لم يلي تعليلا علميا صحيحا ؟

1- توصل الأجهزة الكهربائية والمصابيح في المنازل جميعها

على التوازي ؟

2- يوصل القاطع – أو – المنصهر على التوالي في الدوائر الكهربائية ؟

.....



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

T.Nihad Dweekat



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

T.Nihad Dweekat



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

T.Nihad Dweekat