تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

حل مراجعة الفصل الخامس دوائر التوالي والتوازي

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-01 16:28:34

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	مراجعة الفصل الخامس دوائر التوالي والتوازي
2	حل مراجعة الفصل الرابع الكهرباء التيارية
3	مراجعة الفصل الرابع الكهرباء التيارية
4	نموذج اختبار شهري
5	خرائط مفاهيم موضوعات المنهج

مراجعة الفصل الخامس (دوائر التوالي والتوازي)

اسم الطالب : ..... شعبة ( )

س١ / ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

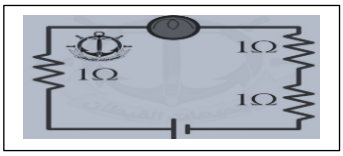
المصطلح الفيزيائي	الإجابة
١ – دائرة يمر التيار نفسه في كل جزء من أجزائها (التيار له مسار واحد فقط)	التوصيل على التوالي
٢ – دائرة توالي تستخدم لإنتاج مصدر جهد بالقيمة المطلوبة من بطارية ذات جهد عالي	مجزئ الجهد
٣ – دائرة تحتوي على مسارات متعددة للتيار الكهربائي	التوصيل على التوازي
٤ – دائرة كهربائية مقاومتها صغيرة جدا مما يجعل التيار المار فيها كبير جدا	دائرة القصر
٥ – قطعة صغيرة من فلز تنصهر عندما يمر فيها تيار كبير	المنصهر
٦ – مفتاح كهربائي آلي يعمل على فتح الدائرة الكهربائية عندما يتجاوز مقدار التيار المار فيها القيمة المسموح بها	قاطع الدائرة الكهربائية
٧ – مقبس يمنع حدوث الصعقة الكهربائية	قاطع التفريغ الأرضي الخاطئ
٨ – دائرة تحتوي على نوعي التوصيل (التوازي والتوالي معا)	الدائرة الكهربائية المركبة
٩- جهاز يستخدم لقياس التيار الكهربائي في أي فرع أو جزء من دائرة كهربائية	الأميتر
١٠- جهاز يستخدم لقياس الهبوط في الجهد عبر جزء من دائرة كهربائية	الفولتميتر

س٢ / ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

١- المقاومة المكافئة لمجموعة مقاومات متصلة على التوالي تكون أكبر من أي مقاومة مفردة	√
٢- عند التوصيل على التوالي فإن قيمة الجهد الكهربائي ثابتة والتيار متغير	X
٤- في دائرة التوالي الزيادة في الجهد تكون أكبر من النقصان في الجهد	X
٥- المقاومة المكافئة لمجموعة مقاومات متصلة على التوازي تكون أكبر من أي مقاومة مفردة	X
٦- لا علاقة لسمك المنصهر الكهربائي في تحديد قيمة التيار في الدائرة الكهربائية	X
٧- يوصل الأميتر في الدائرة على التوازي بينما يوصل الفولتميتر على التوالي	X
٨- عند التوصيل على التوازي فإن قيمة الجهد الكهربائي ثابتة والتيار متغير	√

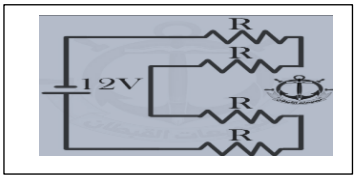
س٣ / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١- قام طالب بوصل مصباح بثلاث مقاومات كما في الشكل إذا أراد استبدالها بمقاومة واحدة ليحصل على نفس سطوع المصباح فإن قيمة المقاومة التي يجب أن يضعها تساوي :



أ / 1 Ω	ب / 2 Ω	**ج / 3 Ω**	د / 0.3 Ω

٢- قيمة المقاومة المكافئة في الدائرة المجاورة تساوي :

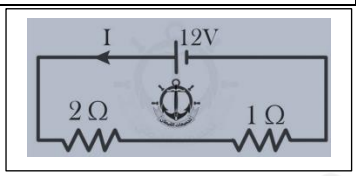


أ / R / 4	ب / 4 / R	ج / 48 / R	**د / 4 R**

٣- عند ربط مقاومتين على التوالي R_1 , R_2 على التوالي يمكن حساب التيار من العلاقة :

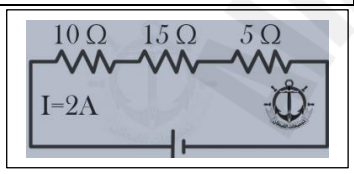
أ / $I = V (R_1 + R_2)$	ب / $I = R_1 R_2 / V$	ج / $I = V / R_1 R_2$	**د / $I = V / R_1 + R_2$**

٤- مقدار شدة التيار I المار في الدائرة المجاورة يساوي :



أ / 18 A	ب / 15 A	ج / 9 A	**د / 4 A**

٥- ما مقدار جهد البطارية في الدائرة المجاورة :



أ / 15 v	ب / 30 v	**ج / 60 v**	د / 120 v

٦- وصلت المقاومات (14 , 4 , 2) على التوالي ببطارية جهدها 120 v ما مقدار التيار المار في الدائرة الكهربائية :

أ / 60 A	ب / 40 A	ج / 6 A	د / 4 A

٧- مجزئ الجهد من التطبيقات المهمة للدوائر الموصلة على :

أ / التوالي	**ب / التوازي**	ج / التوالي والتوازي معا	د / التعامد

٨- عند توصيل عدة مقاومات مختلفة القيمة على التوالي فإن القيمة الثابتة في هذه الدائرة بين طرفي أي من هذ المقاومات هي

أ / فرق الجهد الكهربائي	ب / المقاومة الكهربائية	**ج / التيار الكهربائي**	د / القدرة الكهربائية

٩- مقاومتان مقدارهما 2 Ω متصلتان على التوازي فإذا تم توصيلهما على التوالي فإن المقاومة المكافئة لهما ستتضاعف :

أ / 0.5 مرة	ب / 1.5 مرة	ج / مرتين	د / 4 مرات

١٠- ست مقاومات قيمة كلا منهما 12 Ω متصلة على التوازي إن المقاومة المكافئة لها تساوي :

أ / 72 Ω	ب / 32 Ω	**ج / 2 Ω**	د / 0.02 Ω

١١- خمس مقاومات موصلة على التوازي إذا علمت أن فرق الجهد بين طرفي احداهما 17 V فإن فرق الجهد بين طرفي المقاومة المكافئة يساوي :

أ / 8.5 V	**ب / 17 V**	ج / 34 V	د / 68 V

١٢- المقاومة المكافئة للمقاومتين 3 Ω و 6 Ω عند توصيلهما على التوالي تساوي :			
أ / 2 Ω	**ب / 9 Ω**	ج / 3 Ω	د / 18 Ω
١٣- المقاومة المكافئة للمقاومتين 3 Ω و 6 Ω عند توصيلهما على التوازي تساوي :			
أ / 2 Ω	ب / 9 Ω	ج / 3 Ω	د / 18 Ω
١٤- ثلاث مقاومات متماثلة كل منها 9 Ω تشكل دائرة كهربائية على التوازي ربطت مع بطارية فرق الجهد بين طرفيها 18 V فإن التيار المار في كل مقاومة يساوي :			
أ / 6 A	ب / 2 A	ج / 0.5 A	د / 1 A

Almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية