تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

حل مراجعة الفصل الرابع الكهرباء التيارية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-01 16:21:52

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 الرابع الكهرباء التيارية
2	نموذج اختبار شهري
3	خرائط مفاهيم موضوعات المنهج
4	بحث الكهرباء الساكنة
5	تحميل كتاب الفيزياء 3 طبعة 1446ه

مراجعة الفصل الرابع (الكهرباء التيارية)

اسم الطالب : ..... شعبة ( )

س١ / ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

المصطلح الفيزيائي	الإجابة
١- المعدل الزمني لتدفق الشحنة الكهربائية	التيار الكهربائي
٢- تدفق الشحنات الموجبة	التيار الاصطلاحي
٣- حلقة مغلقة أو مسار موصل يسمح بتدفق الشحنات	الدائرة الكهربائية
٤- الشحنات لا تفنى ولا تستحدث ولكن يمكن فصلها	قانون حفظ الشحنة
٥- الخاصية التي تحدد مقدار التيار الذي سيمر	المقاومة الكهربائية
٦- مادة مقاومتها صفر	الموصلات فائقة التوصيل
٧ – مقاومة موصل يمر فيه تيار شدته 1A عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه 1V	الأوم

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

١- المضخة الكهربائية تعمل على زيادة عدد الشحنات في الدائرة الكهربائية	X
٢- الوحدة (C / s) تكافئ الأمبير	√
٣- تتناسب درجة الحرارة طرديا مع مقدار المقاومة الكهربائية	√
٤- يوصل الفولتميتر بين طرفي عنصر في الدائرة الكهربائية على التوالي	X
٥- الكيلو واط . ساعة (KWh) يساوي قدره مقدارها 1000 Watt	√
٦- تتناسب القدرة المستنفدة في مقاومة طرديا مع كل من المقاومة ومربع التيار المار فيها	√
٧- يمكن زيادة شدة التيار الكهربائي المار في دائرة كهربائية عن طريق زيادة فرق الجهد وتقليل المقاومة	√
٨- الرمز الذي يدل على مقاومة متغيرة في في الدائرة الكهربائية هو —∿∿—	X

Almanahi.com

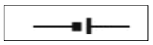
س٣ / أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تزداد مقاومة موصل فلزي بتقليل :

أ / طوله	ب / درجة حرارته	**ج / مساحة مقطعه**	د / جميع ما سبق

٢- تزداد مقاومة الموصلات بزيادة درجة الحرارة بسبب :

أ / نقصان حركة الذرات	ب / زيادة عدد الذرات	**ج / زيادة تصادم الإلكترونات بالذرات**	د / نقصان عدد الإلكترونات

٣- في الدوائر الكهربائية الرمز  يمثل :

أ / منصهر	ب / مكثف	**ج / بطارية**	د / قاطع

٤- في الدوائر الكهربائية الرمز يمثل :

أ / منصهر	ب / مكثف	ج / بطارية	د / قاطع

٥- النسبة بين فرق الجهد بين طرفي موصل وشدة التيار المار في الموصل يمثل قانون :

أ / كولوم	**ب / أوم**	ج / جول	د / نيوتن

٦- لنقل الطاقة الكهربائية لمسافات طويلة عبر خطوط الضغط العالي نستخدم :

أ / تيارات وفروق جهد كبيرة جدا	ب / تيارات وفروق جهد صغيرة جدا	ج / تيارات كبيرة جدا وفروق جهد صغيرة	**د / تيارات صغيرة وفروق جهد كبيرة جدا**

٧- يسدد المستهلكون فواتير الكهرباء لمنازلهم عن ثمن :

أ / الطاقة الكهربائية	ب / القدرة الكهربائية	ج / الجهد الكهربائي	د / التيار الكهربائي

٨- الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية بشكل مباشر هو :

أ / الخلية الشمسية	**ب / المصباح الكهربائي**	ج / المولد الكهربائي	د / المدفأة

٩- جهاز ذو مقاومة كبيرة ويوصل على التوازي بالدوائر الكهربائية لقياس فرق الجهد (الهبوط في الجهد) :

أ / الأميتر	ب / الأوميتر	**ج / الفولتميتر**	د / المكثف

١٠- لقياس شدة التيار المارة بين طرفي مقاومة كهربائية نستخدم جهاز :

أ / الأوميتر	**ب / الأميتر**	ج / الفولتميتر	د / المكثف

١١- جهاز يستخدم لقياس مقدار المقاومة الكهربائية :

أ / الأوميتر	ب / الأميتر	ج / الفولتميتر	د / المكثف

١٢- قدرة محرك يمر به تيار شدته 10 A باستخدام فرق جهد مقداره 220 V تساوي :

أ / 22 W	ب / 220 W	ج / 230 W	**د / 2200 W**

١٣- مصباح مكتوب عليه 20 W فإذا كان فرق الجهد بين طرفيه 100 V فإن التيار المار فيه يساوي :

أ / 0.020 A	**ب / 0.20 A**	ج / 120 A	د / 2000 A

١٤- احسب مقاومة جهاز كهربائي يمر فيه تيار شدته 2 A وفرق الجهد بين طرفيه 20 V :

أ / 40 Ω	ب / 20 Ω	**ج / 10 Ω**	د / 0.1 Ω

١٥- مقاومة 55 Ω فرق الجهد بين طرفيها 110 V إن شدة التيار المار فيها يساوي :

أ / 4 A	**ب / 2 A**	ج / 1.5 A	د / 0.5 A

١٦- يمر تيار كهربائي شدته 2 A في خلاط كهربائي يعمل على فرق جهد 240 V احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 20 s :			
أ / 6900 J	**ب / 9600 J**	ج / 12000 J	د / 1000000 J
١٧- مدفأة كتب عليها 1.5 KW استخدمت 200 h فما تكلفة استخدامها بالريال علما أن سعر KWh هو 0.10 ريال :			
أ / 0.3	ب / 3	**ج / 30**	د / 133