

## الاختبار الثاني لمادة الفيزياء للصف العاشر للفصل الدراسي الثاني

الاسم:

السؤال الأول : عرف ما يلي  
أ. القدرة الكهربائية :

ب. التيار الكهربائي :

السؤال الثاني :

١ - أذكر نص قانون أوم وعبري عنه بعلاقة رياضية.

٢ - فصري كيف تكون إضاءة مصباح قدرته 100 واط أقوى من مصباح قدره 25 واط من النوع نفسه.

السؤال الثالث: قدرة غسالة كهربائية (كيلوواط ، تعمل بفرق جهد مقداره 330 فولت، احسب

١ - مقدار التيار المار في محرك الغسالة الكهربائي

٢ - مقدار المقاومة الكهربائية للغسالة

٣ - مقدار الطاقة المستنفذة في الغسالة في حال عملت لمدة ساعة

السؤال الرابع: مكواة كهربائية مقاومة السلك في قاعدة التسخين هي ( 30 أوم ) فإذا كان التيار المار في السلك يسلوي 7.7 أمبير أحسب :

١ - القدرة الكهربائية للمكواة

٢ - الطاقة الكهربائية المستهلكة في المكواة عندما تعمل لمدة 3 ساعات بوحدة (الكيلوواط)

السؤال الخامس: مصباح كهربائي مقاومته (1.8 أوميجا) ، أحسب فرق الجهد بين طرفيه ، كي يمر به تيار كهربائي مقداره ( 7.5 أمبير)؟

السؤال السادس: 1- تأمل الجدول التالي وأحسب الطاقة المستهلكة من الأجهزة جميعها خلال (شهر واحد) إذا علمت أن متوسط الكيلوواط .ساعة هو (90 فلسا)

الجهاز	القدرة	التشغيل اليومي
التلفاز	70 واط	10 ساعات
الحاسوب	360 واط	6 ساعات

٣ - عند مرور تيار كهربائي مقداره (4 أمبير) في موصل ، فكم يحتاج من الزمن لمرور شحنه كهربائية مقدارها (10) كولوم خلال مقطع السلك.

السؤال السابع :أملأ الفراغ فيما يلي:

- ١ -الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي هو.....
- ٢ -نختار المنصهر المناسب للجهاز أو القابس .....
- ٣ -تسنى العملية التي ندفن فيها سلك نحاسي في الأرض ب.....
- ٤ -تعرف وحدة الواط ب.....
- ٥ -يستخدم المقاوم الضوئي في.....ويستخدم المقاوم الحراري في.....
- ٦ -يطلق على الفلزات التي تصل مقاومتها الكهربائية إلى الصفر ب.....

السؤال الثامن: ارسم دائرة كهربائية وحدد عليها (بطارية/مصباح كهربائي/فولتметр/أميتر) وحدد إغغغغغغ الكهراء فيها ؟