

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

26-02-2015

المستوى الثالثة متوسط

الاختبار الثلاثي الثاني في مادة الفيزياء

التمرين الاول

المقدار	الرمز	وحدة القياس	جهاز القياس
التوتر الكهربائي	i	الأوم Ω	
الإستطاعة			

التمرين الثاني

ترسم على المقاومات حلقة ملونة لتحديد قيمتها ، إليك المقاومات التالية



احسب قيمتي المقاومتين 1 و 2 ولون حلقات المقاومة 3

إذا ربطت هذه المقاومات كل على حدى في دائرة كهربائية تتغذى ببطارية قوتها المحركة الكهربائية 12 فولت

-أي من هذه المقاومات تسمح بمرور شدة تيار أكبر ؟ علل ؟

-أحسب شدة التيار المار في كل مقاومة

إذا استعملنا لقياس شدة التيار الكهربائي المار في المقاومة R2

جهاز امبير متر يحتوي سلمه على 500 تدرجة وضبطناه على 0.5

ما هي القراءة التي يشير اليها مؤشر الجهاز

التمرين الثالث

يحتوي منزل السيدة خديجة على الأجهزة التالية

فرن كهربائي 3KW غسالة 1500W مكواة 1000W مجفف الشعر 1.2KW

لاحظت السيدة خديجة أن التيار الكهربائي ينقطع عن المنزل كلما شغلت هذه الأجهزة في آن واحد

في رأيك ما هو سبب انقطاع التيار الكهربائي ؟ اشرح

أحسب الطاقة المحولة عند تشغيل الفرن الكهربائي والغسالة معا لمدة

ساعتين ونصف مقدرة بالواط ساعي

في نهاية الثلاثي سجل عداد السيدة خديجة العدد 17582 كيلواط ساعي احسب

تكلفة الاستهلاك اذا علمت ان العدد الذي كان مسجلا في بداية الثلاثي هو

16967 كيلواط ساعي وان متوسط سعر الكيلواط ساعي هو 2 دج

وَفَقْنَا لِلَّهِ إِيَّاكُمْ