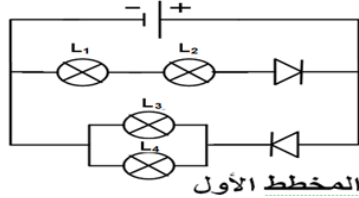


الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

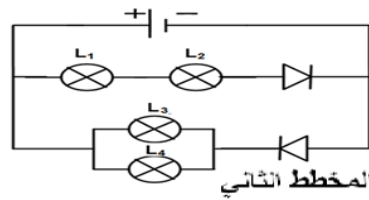
التمرين الأول: (06 نقاط)

1. ما هو الجهاز الذي نقيس به شدة التيار الكهربائي؟ كيف نربطه في الدارة؟
2. كيف نسمي العنصر المسؤول عن تحديد جهة مرور التيار الكهربائي في الدارة؟
3. إليك المخططين الكهربائيين التاليين:



المخطط الأول:

- حدد جهة مرور التيار الكهربائي في الدارة؟
- ما هي المصابيح التي تشتعل في المخطط الأول؟
- ما نوع الربط بين المصابيح التي تشتعل؟



المخطط الثاني:

- حدد جهة مرور التيار الكهربائي في الدارة؟
- ما هي المصابيح التي تشتعل في المخطط الثاني؟
- ما نوع الربط بين المصابيح التي تشتعل؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- يحتوي منزل محمد على العناصر الكهربائية التالية: مبرد (200W) و فرن كهربائي (1000W) و تلفاز (200W) و مكواة (1000W) و 3 مصابيح (100 W) و ثلاجة (1000W) و كمبيوتر (200W) و 7 مصابيح (75W) و مجفف شعر (300W) و مدفأة كهربائية تحتوي على ثلاثة مسخنات استطاعة كل واحدة منهم هي (600W).
- 1. إذا علمت أن الاستطاعة التي توفرها شركة سونالغاز لهذا الزبون هي 6KW احسب الاستطاعة الكلية للأجهزة؟
- هل يمكن لمحمد أن يشغل كل هذه الأجهزة الكهربائية في نفس الوقت؟ علل؟
- اقترح حلين على محمد لكي يتمكن من تشغيل كل الأجهزة في نفس الوقت؟
- 2. شغل محمد في غرفته تلفاز و مبرد لمدة 1h .
- أحسب الطاقة الكهربائية المحولة بهاذين الجهازين بالواط ساعي (Wh) ثم بالكيلو واط ساعي (KWh) ؟
- أحسب تكلفة تشغيل الجهازين لمدة 1h في اليوم اذا علمت ان ثمن الكيلو واط ساعي هو : 2 DA .

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

- في أحد أيام الشتاء و عند عودة عمر من المدرسة لاحظ موظف شركة الكهرباء و الغاز ينظر إلى عداد منزلهم ثم دون القيمة على ورقة ثم ذهب ، فأسرع عمر إلى العداد و دون هو كذلك الرقم ثم دخل مسرعا إلى المنزل فقال لأبيه : قد درسنا اليوم طريقة حساب فاتورة الكهرباء و الغاز يا: أبي .
- فقال له الأب: و هل يمكنك حساب الفاتورة فعلا يا عمر .
- فقال عمر :نعم يا أبي يمكنني فعل ذلك بسهولة.
- فقال عمر لأمه:يا أمي أعطيني فاتورة الفصل السابق و سأحسب فاتورة هذا الفصل إن شاء الله.
- 1- ساعد عمر لحساب فاتورة الكهرباء و الغاز؟
 - 2- أكمل الجداول الثلاثة لفاتورة الكهرباء و الغاز ؟
 - 3- أحسب معدل ثمن الاستهلاك اليومي لصاحب الفاتورة ؟

توجيه:

- تجد كل المعلومات التي تحتاج إليها في الجداول التالية:
- ملاحظة: إكتفي برقمين بعد الفاصلة. **الإجابة تكون على الجدول.**

الاسم: اللقب: القسم:

الجزء الأول من الفاتورة

- لاحظ الجزء الأول من الفاتورة ثم أكمل الجدول؟

MONTANT A REGLER DA		AVANT LE 13 . 02 . 15	
Le montant de votre consommation journalière DA/JOUR période: 1 ^{er} trimestre 2015			
PMD= 6KW DMD=5m ³ /h	Tarif	Compteur	Relève Compteur
			Nouveau Ancien Différence
	E01	009045	268929 R 268653 R
	G83	002347	012848 R 012341 R
			Coeff
			1.00
			9.45
			Consommations KWh/THERMIER
			

الجزء الثاني من الفاتورة

- لاحظ الجزء الثاني من الفاتورة ثم أكمل الجدول؟

DETAILE DE FACTURATION							
PREMIERE TRANCHE		DEOIXIEME TRANCHE		TROISIEME TRANCHE		PRIME FIXE (DA)	TOTAL HORS TVA PAR TARIF (DA)
Consommation	Prix Unitaire (DA)	Consommation	Prix Unitaire (DA)	Consommation	Prix Unitaire (DA)		
ELEC E01	125	1.779		4.179		131.10	
GAZ G83	1125	0,153		0,295		77,73	

الجزء الثالث من الفاتورة

- لاحظ الجزء الثالث من الفاتورة ثم أكمل الجدول؟

CALCUL DES TAXES ET RECAPILATION ELEC E01 GAZ G83 DROIT FIXE TIMRE	MONTANT HORS TVA (DA)	T.V.A	
		TAUX %	MONTANT (DA)
		07	
		07	
	100.00		
	75,00		
	20.00		
			

MONTANT TOUTES TAXES (DA)
.....
.....
100.00
75,00
20.00
2672.95 DA

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

ركز قبل أن تجيب، و بالتوفيق

