المؤسسة: متوسطة سويسي الحاج سيدي بوسعيد المستوى: الثالثة متوسط

التاريخ::2017/02/26 المدة: 1 ساعة 30 د

الاختبار اثاني في ماحة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (06 نقاط)

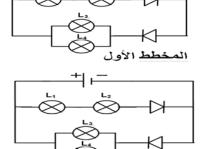
- 1. ما هو الجهاز الذي نقيس به شدة التيار الكهربائي؟ كيف نربطه في الدارة؟
- 2. كيف نسمي العنصر المسؤول عن تحديد جهة مرور التيار الكهربائي في الدارة ؟
 - 3. إليك المخطّطين الكهربائيين التاليين:

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: (6/قاط)

- ـ يحتوي منزل محمَّد على العناصر الكهربائية التالية : مبرد (200W) و فرن كهربائي (1000W) و تلفاز (200W) و مكواة (1000W) و 3 مصابيح (W 100) 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 الطّاقة الكهربائية المحولة بهاذين الجهازين بالواط ساعي (Wh) ثم بالكيلو واطساعي (KWh) ؟
 - أحسب تكلفة تشغيل الجهازين لمدة 1h في اليوم اذا علمت ان ثمن الكيلو واط ساعي هو: DA .

الوضعية الإدماجية: (80قاط)

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 الغازيا: أبي .

فقال له الأب: و هل يمكنك حساب الفاتورة فعلا يا عمر.

فقال عمر : نعم يا أبي يمكنني فعل ذلك بسهولة.

فقال عمر الأمه بيا 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 ؟

توجيهة:

- تجد كل المعلومات التي تحتاج إليها في الجداول التالية:

ملاحظة: اكتفي برقمين بعد الفاصلة. الاجابة تكون على الجدول.

 القسم:	اللقب -	لاسم	١

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: 1er trimestre 2015

DMD- CVW	Tarif	Compteur	Relève Compteur Nouveau Ancien Différence			Coeff		Consommations KWh/THERMIER		
PMD = 6KW	E01	009045	268929	R	268653	R		1.00	•	
$DMD=5m^3/h$	G83	002347	012848	R	012341	R		9 .45		

الجزء الثاني من الفاتورة - الثاني من الفاتورة ثم أكمل الجدول؟

DETAILE	DE	FACTEURATION
DETAILE	DE	TACTEURATION

		PREMIERE TRANCHE DEOXIEME TRANCHE TROISIEME TRANCHE		ANCHE	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	
ı	GAZ G	ì83	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 DROIT FIXE TIMRE

	T.V.A					
MONTANT HORS	TAUX %	MONTANT				
TVA		(DA)				
(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 بالتوفيــــق

