

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول: (6ن)

قد يدرك المتأني بعض حاجته وقد يكون مع المستعجل

أ) أجب على مايلي :

✓ اذكر أنماط تحويل الطاقة.

✓ ماهي أهم أشكال الطاقة؟

✓ ما معنى التحويل المفيد للطاقة؟

✓ ماهي وحدة الطاقة في الجملة الدولية؟

ب) صنف في جدول مايلي حسب نمط التحويل : يسحب، يغذي، يدير، يسخن، يضيء، يشع، يشحن، يسقط .

التمرين الثاني: (7ن)

أ) ✓ تحرك عربة بواسطة محرك كهربائي يتغذى بعمود كهربائي.

1- ارسم السلسلة الوظيفية و السلسلة الطاقوية.

2- أكمل الحصيلة الطاقوية.

3- هل كل التحويلات مفيدة؟ وضح ذلك على التمثيل.

ب) ✓ أحسب الطاقة الكهربائية المحولة بمسخن كهربائي استطاعته $P = 1800w$ لمدة زمنية $t = 2h15min$

معبرا عنها بال: 1- كيلوواط ساعي (k.w.h) / 2- كيلو جول (k.j).

الوضعية الإدماجية: (07ن)

بعد دراستك لكيفية حساب فاتورة الكهرباء والغاز قدم لك الأستاذ هذه الفاتورة وتطبيقا لما درست طلب منك حساب تكلفة

الاستهلاك النهائية الخاصة بهذه الفاتورة . مبينا الطريقة التي تمكنك من حساب ذلك .

PREMIERE TRANCHE		DEUXIEME TRANCHE		TROISIEME TRANCHE		PRIME FIXE(DA)	TOTQL HORS TVA(DA)
CONSOMMATION	PRIX.U(DA)	CONSOMMATION	PRIX.U(DA)	CONSOMMATION	PRIX.U(DA)		
125.0	1.617	433.0	3.799			119.10	.....
1125	0.153	5650	0.295			77.73	.....

TARIF	MONTANT HORS T.V.A (DA)	T.V.A		MONTANT TOUTES TAXES (DA)
		Taux%	MONTANT(DA)	
E01	.....	07	.....	.....
G83	.....		.....	.....
E50	100,00			100,00
M98	75,00			75,00
M99	12,00			12,00
	1489,84		91,19	.....

بالتوفيق