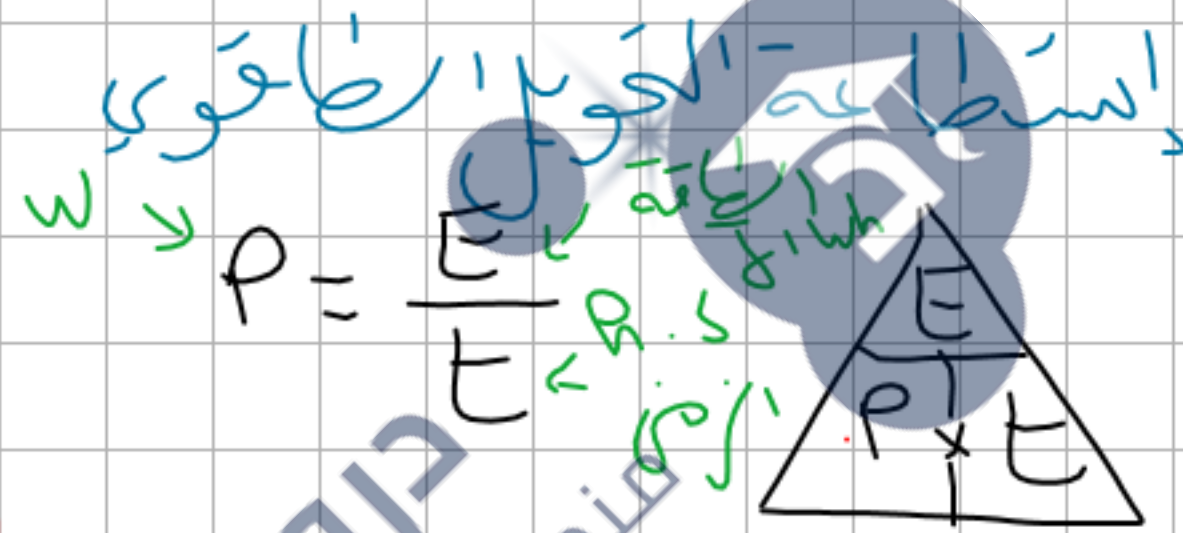
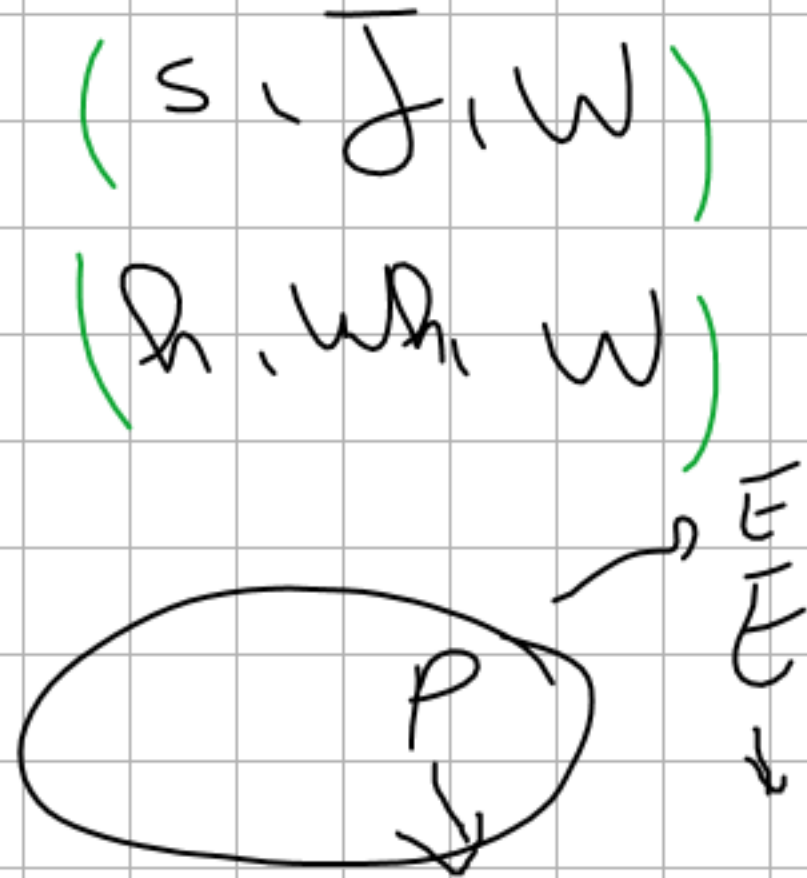


**مراجعة:**



$E = P \times T$

(الاستطاعة / الطاقة / الزمان)

1500W

2000W



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



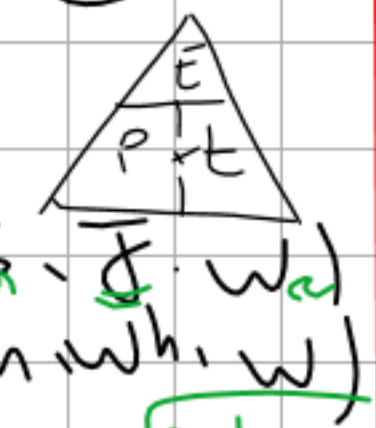


التمرين الثاني:

- إذا كان منزلك يحتوي على 10 مصابيح متماثلة ذات الدلالة (60w, 220v)
- 1- ماذا تمثل هذه الدلالات؟
- 2- ماهو نوع ربط المصابيح في المنزل؟
- 3- أحسب الطاقة المحولة خلال 10 ساعات في اليوم من طرف المصابيح العشر بالجول ثم بالكيلوواط ساعي
- 4- ماهي التكلفة الإجمالية خلال شهر إذا علمت أن سعر الكيليوواط ساعي هو DA1,5؟

الكل  
220v (تقرأ 220 فولت)  
الدلالة اللازمة لتفعيل المصابيح بشكل سليم  
60w (تقرأ 60 واط): بسطية التحويل إلى كيلوواط ساعي

2- نوع ربط المصابيح في المنزل  
E = ?



$$E = P \times t$$

$$t = 10h = 10 \times 3600 = 36000s$$

$$P = 10 \times 60 = 600w$$

$$E = 600 \times 36000$$

$$E = 21600000J$$

ط التحويل

$$E = \frac{21600000}{3600} = 6000wh$$

$$E = \frac{6000}{1000} = 6kwh$$



$$E = P \times t$$

$$P = 10 \times 60 = 600 \text{ W}$$

$$t = 10 \text{ h}$$

$$E = 600 \times 10 = 6000 \text{ Wh}$$

$$E = \frac{6000}{1000} = 6 \text{ kWh}$$

جامعة التعليم الإلكتروني





ملف الحصة المباشرة و المسجلة



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



أحسب الطاقة الإجمالية -  $KWh$ ,  $Wh$ ,  $J$  حالة

التمرين الأول:

أكمل الجدول التالي:

الطاقة المحولة E (Kwh) (المستهلكة)	المدة الزمنية للتشغيل اليومي (t)	إستطاعة التحويل (P) للـ $Kw$	الجهاز الكهربائي
0,6	8 h	75 w	المصباح
2,1	5 h	1100 w	المدفأة الكهربائية
0,8	8 h	100 w	الثلاجة
0,2	2 h	100 w	الحاسوب
0,3	= 15 min 0,25 h	1200 w	المكواة
0,3	3 h 30 min 3,5 h	100 w	التلفاز

ماهي تكلفة الطاقة المحولة خلال يوم إذا كان ثمن الكيلوواط ساعي (1kwh) هو 1,799 DA ؟

$$E = P \times t$$

$$E = 71 \times 8 = 600 Wh$$

$$E = \frac{600}{1000} = 0,6 KWh$$

$$E = 71 \times 3600$$

$$= 279000 J$$

$$E = 1150 \times 1 = 1150 Wh$$

$$E = \frac{1150}{1000} = 1,15 KWh$$

$$t = 12 \text{ min}$$

$$t = \frac{12}{60} = 0,2 \text{ h}$$

$$t = 3 \text{ h} + 30 \text{ min}$$

$$3 \text{ h} + \frac{30}{60} \text{ h} = 3,5 \text{ h}$$

الطاقة الكلية

$$E = E_1 + E_2 + \dots + E_n$$

$$= 7,72 KWh$$

$$E = 7,72 \times 1000 = 7720 Wh$$

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم

- الوحدة المستعملة لقياس الطاقة الكهربائية المستهلكة هي الكيلوواط ساعي (kWh).
- PMD: (Puissance Moyenne Disponible) وتعني الاستطاعة المتوسطة المتوفرة .
- DMD: (Débit Moyen Disponible) وتعني التدفق المتوسط للغاز المتوفر .
- 54M: تعني كهرباء للاستهلاك المنزلي .
- 23M: تعني غاز للاستهلاك المنزلي .
- قسمت شركة سونلغاز الطاقة المستهلكة إلى أربعة شطور يختلف ثمن الوحدة بين شطر وآخر، حتى تكون هناك عقلانية في استهلاك الطاقة.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ELEC. PMD=6 kW

GAZ. DMD=5m<sup>3</sup>h

التسعيرة TARIF	رقم العداد N°COMPTE UR	البيان الجديد Index Nouveau	البيان القديم Index Ancien	الفرق Differece	المعامل CO EF	الاستهلاك CONSOMMA TION(kWh/Th)
54M	135832	2143 R	1343 R	.....	1.00	.....
23M	808756	11123 R	10309 R	.....	9.70	.....



منصة التعليم الإلكتروني  
دروسكم

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصة مباشرة

1

حصة مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





العناصر Element	التسعيرة Tarif	رقم العداد N° Compteur	الاستهلاك/الشرط Consommation /Tranche	سعر الوحدة Pris unitaire	المجموع (ب.ر.) Montant HT	ضريبة القيمة المضافة TVA	المجموع كامل الرسوم Montant TTC
ELECTRICITE الكهرباء  تسعيرة ثابتة PRIMES FIXES	54M	135832	Tranche1 83.33	1.7787		07%	
			Tranche2 83.33	4.1789			
			Tranche3 500.00	4.8120		17%	
			Tranche4 138.34	5.4796			
TOTAL 01 ELECTRICITE	54M		805.00		52.44	07%	
GAZ غاز  تسعيرة ثابتة PRIMES FIXES	23M	808756	Tranche 750.00	0.1692		07%	
			Tranche 916.67	0.3245			
			Tranche 3333.33	0.4025		17%	
			Tranche 2895.80	0.4590			
TOTAL GAZ 02	23M		7895.80		57.00	07%	
DROI FIXE TAXE HABITATION					100.00		100.00
					100.00		100.00
Totale Droits et taxes 03					200.00		200.00

مجموع العناصر 1+2+3

المبلغ المستحق

ضريبة الطابع

92.00

المبلغ الإجمالي للدفع نقدا

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



0699 320 999 / 044 77 64 11

**شركة الجزائرية لتوزيع الكهرباء والغاز**  
Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz

**Facture de consommation de l'Electricité et du Gaz**

**فاتورة استهلاك الكهرباء والغاز**

Société par actions au capital social de: 64 330 000 000,00 DA  
 Direction de distribution: 38 717  
 RCN: 363 0805 155-03-19  
 ND: 30625001031896  
 NI: 3062400050203  
 SIREN: 301670413300030472  
 SIREN: 3075999003300010962  
 SIREN: 3075999003300010962  
 Adresse contractuelle: 50770  
 OTE HYDREEM

Facture n°: 313211210986  
 Etablie le: 11/01/2022  
 Adresse/PDL: 13304 07 48022 1 15  
 Lieu de consommation: 02 PRCH FERHUS BLOCA  
 Prochaine relève vers le: 24/01/2022  
 Client n°: 3114F011506

التاريخ: 11/01/2022  
 عنوان الفاتورة: 13304 07 48022 1 15  
 مكان الاستهلاك: 02 PRCH FERHUS BLOCA  
 موعد القيد الموالي: 24/01/2022  
 رقم العميل: 3114F011506

MR FERHUS ABDELKADER

الاسم: MR FERHUS ABDELKADER  
 رقم العميل: 3114F011506

الفترة: 4<sup>ème</sup> Trimestre 2021

**Vos consommations**

الاستهلاك (الوحدات)	القيمة	القيمة
Consumation	Montant en DA HT	الكهرباء
Electricité	27,00 kWh	48,02
Gas	0,740,60 kWh	2,353,53

**Vos contrats**

الرقم	نوع العقد	الوقت	الوقت	الوقت	الوقت	الوقت	الوقت
Client	MP	Compteur	Tarif	PM1	Tarif	PM2	Tarif
313211210986	02	PRCH FERHUS BLOCA	02	PRCH FERHUS BLOCA	02	PRCH FERHUS BLOCA	02

**ملخص الدفع**

Total à payer (les espèces)(DA): 3 118,64

القيمة المدفوعة: 3 118,64

**ملحوظات:**

1. Montant de vos consommations exigibles par jour: 22,04 DA HT

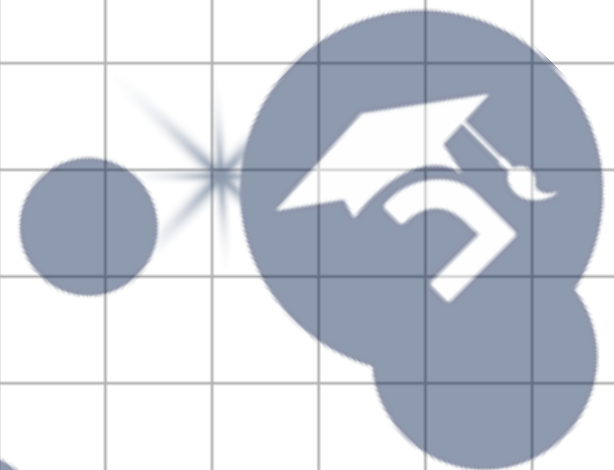
2. Distribution de coûts permanents de capital: 4,04 DA

**معلومات إضافية:**

Vous pouvez régler votre facture de clients de rattrapage par le moyen de vos chèques bancaires à l'adresse postale suivante: Au siège bancaire principal, les paiements se font par virement.

يمكنكم تسديد فاتورتكم كعميل من الرattrapage عن طريق شيكاتكم البنكية إلى العنوان التالي: في المقر البنكي الرئيسي، الدفعات تتم عن طريق التحويل البنكي.

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصص المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك







الشركة الجزائرية لتوزيع الكهرباء والغاز  
Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz

Société par action au capital social de: 64 000 000 000,00 DA  
Direction de distribution: SETIF  
RC N°: 06 B 0805455-40/19  
NIS: 000625019001848  
NIF: 000609080545593  
RIB N°: 00100704030030008172  
RIP N°: 00799999000038061842  
Agence commerciale: SETIF D  
CITE HACHEMI



Assistance  
Dépannage  
Réclamation  
Pour Plus d'informations

Période du : 4<sup>ème</sup> Trimestre 2021

مساعدة  
إصلاح الأعطاب  
شكاري  
للمزيد من المعلومات

## Facture de consommation de l'Electricité et du Gaz

Facture n°: 313211210886  
Etablie le : 11/01/2022  
Référence /PDL : 19301 47 48020 1 45  
Lieu de consommation : 02 PROM FERKOUS BLOC A  
Prochaine relève vers le : 24/03/2022

Client n° : 3114P011606

MR FERKOUS ABDELKADER

NIF :  
RC N° :

## فاتورة إستهلاك الكهرباء والغاز

فاتورة رقم :  
حررت في :  
المرجع :  
مكان الإستهلاك :  
الرصدة القادم حوالي :

الفترة : الثالثي الرابع 2021

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصص المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## Vos contrats

## عقودكم

الكهرباء Electricité	رقم العداد N° Compteur	تعريف Tarif	إستطاعة PMD	المعامل Coef	البيان السابق A. index	البيان الجديد N. index
	174698	54M	6kW	1.0	121 R	148 R
			الشطر 1	الشطر 2	الشطر 3	الشطر 4
	174698		Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4
Quantité / الكمية			27,00	0,00	0,00	0,00
Prix unitaire / ثمن الوحدة			1,7787			
Montant HT (9%)			48,02			المبلغ د.ر (9%)
Montant HT (19%)			0,00			المبلغ د.ر (19%)

الغاز Gaz	رقم العداد N° Compteur	تعريف Tarif	التدفق DMD	المعامل PCS	البيان السابق A. index	البيان الجديد N. index
	163234	23M	5m <sup>3</sup> h	8.7	40 R	818 R
			الشطر 1	الشطر 2	الشطر 3	الشطر 4
	163234		Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4
Quantité / الكمية			1 125,00	1 375,00	4 268,60	0,00
Prix unitaire / ثمن الوحدة			0,1682	0,3245	0,4025	
Montant HT (9%)			635,42			المبلغ د.ر (9%)
Montant HT (19%)			1 718,11			المبلغ د.ر (19%)

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك







ملف الحصص المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



Vos consommations

إستهلاكاتكم

الإستهلاك Consommation	المبلغ بالدينار Montant en DA HT	
Electricité 27,00 kWh	48,02	الكهرباء
Gaz 6 768,60 Th	2 353,53	الغاز
Redevances fixes HT(Abonnement)(DA)	164,16	الأتاوات الثابتة (إشتراك) (دج)
Frais & Prestation HT(DA)	0,00	رسوم وخدمات (دج)
<b>Montant HT (DA)</b>	<b>2 565,71</b>	<b>المبلغ دون رسوم (دج)</b>
TVA à 9% (DA)	76,29	ر.ق.م 9 % (دج)
TVA à 19% (DA)	326,44	ر.ق.م 19 % (دج)
<b>Total TVA (DA)</b>	<b>402,73</b>	<b>ر.ق.م (دج)</b>
Droit Fixe sur consommation (DA)	0,00	المستحقات الثابتة على الإستهلاك (دج)
Taxe d'habitation (DA)	150,00	رسم على المسكن (دج)
Contribution (DA)	0,00	مساهمة (دج)
Montant REPE (DA)	0,00	مبلغ ر.ك.د.ت (دج)
Montant RGPE (DA)	0,00	مبلغ ر.غ.د.ت (دج)

Net à payer TTC (DA) **3 118,44** (دج) صافي الدفع متضمن جميع الرسوم (دج)  
ثلاث آلاف ومائة وثمانية عشر دينار جزائري وأربع وأربعون سنتيم  
Trois mille cent dix-huit Dinar(s) et quarante-quatre centime(s)

Timbre (paiement en espèce)(DA) 32,00 الطابع (دفع نقدا)  
Total à payer (en espèces)(DA) **3 150,44** المستحق الإجمالي (نقدا)  
Sauf erreur ou omission

Date limite du paiement 29/01/2022 آخر أجل للدفع  
Passé ce délai, nous nous réservons le بعد مرور هذا الأجل، يمكننا فصل تزويدكم بالطاقة  
droit de procéder à la suspension de la  
fourniture d'énergie

Nous vous informons qu'en application des dispositions de l'article 85 du Décret Exécutif 10-95 du 17.03.2010, vous êtes redevable d'un montant de DA, faute de quoi la fourniture d'énergie sera suspendue.  
نعلمكم أنه تطبيقا لأحكام المادة 85 من المرسوم التنفيذي 10-95 بتاريخ 2010.03.17، أنكم مدينون بمبلغ دج، وإلا سيتم فصل تزويدكم بالطاقة.

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني



التمرين الثالث:

يتوفر منزل إيمان على التجهيز التالي:

ثلاجة (100w, 220v)

غسالة (2000w, 220v)

مجفف الشعر (400w, 220v)

تلفاز (100w, 220v)

05 مصابيح كل واحد (100w, 220v)

1- ماهو التوتر الذي تشتغل به هذه الأجهزة؟

2- علما أن الاستطاعة المتوفرة 6kw هل يمكن تشغيل كل الأجهزة دفعة واحدة.

$P_{MD} = 6000 \text{ W}$

التوتر الذي تشتغل به

هذه الأجهزة هو: 220 فولت

2- حساب الاستطاعة الكلية  $P_t$

$$P_t = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 \times 5$$

$$= 100 + 2000 + 400 + 100 + (100 \times 5)$$

$$P_t = 3100 \text{ W} = 3,1 \text{ kW}$$

نعم يمكن تشغيل الأجهزة دفعة واحدة لأن  $P_t < P_{MD}$

$$E = P \times t$$

$$P = 3,1 \text{ kW} = 3100 \text{ W}$$

$$t = 0,5 \text{ h}$$



(3100 W) (0,5 h)

(1550 Wh)

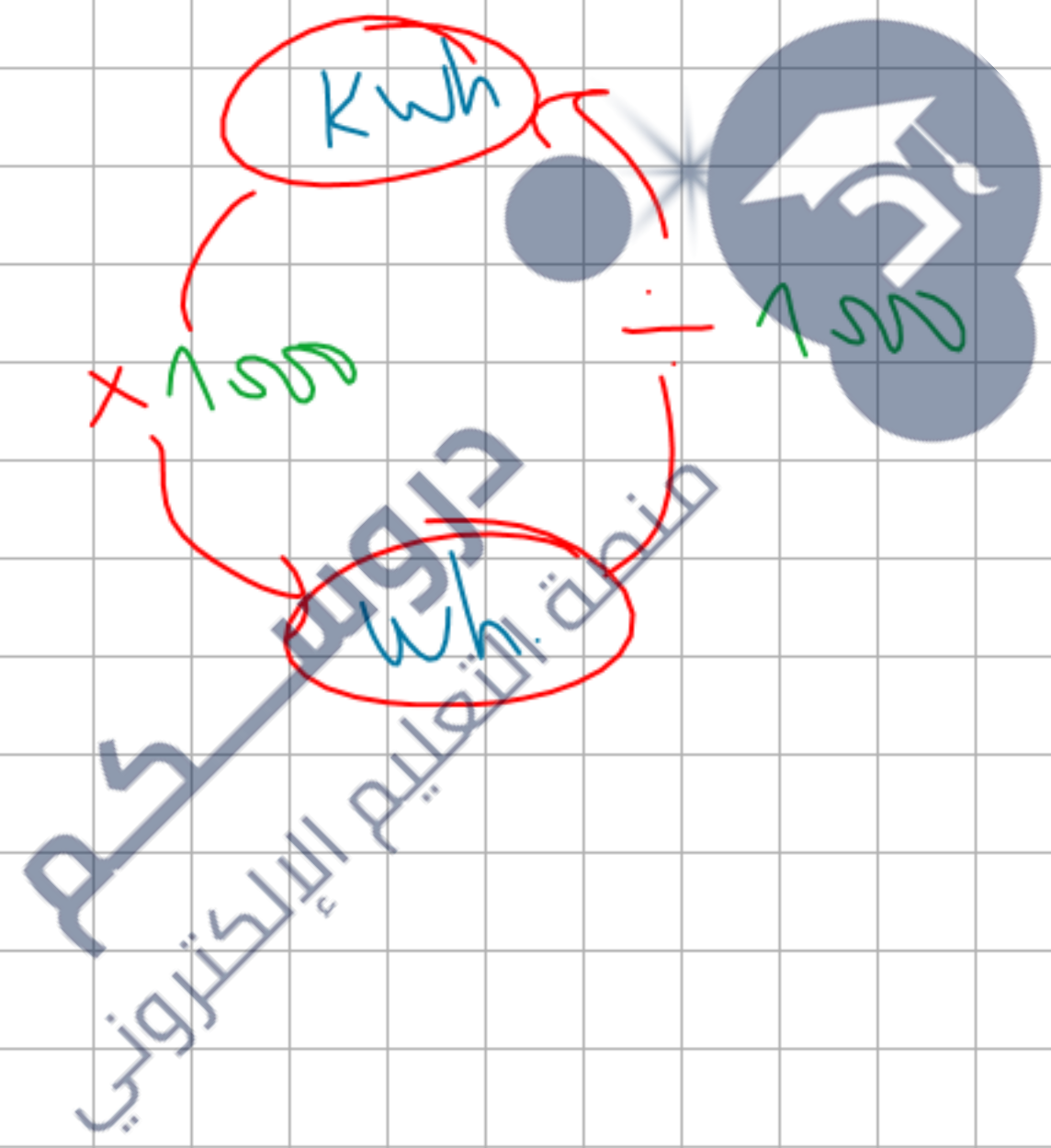
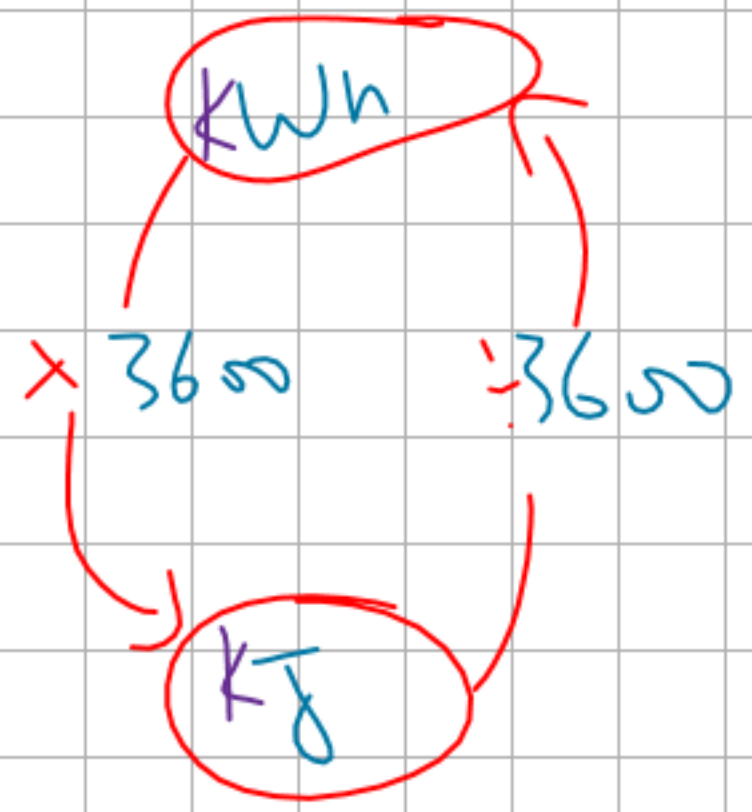
$$E = P \times t = 3100 \times 0,5$$

$$E = 1550 \text{ Wh}$$

$$E = 1,55 \text{ kWh}$$

$$E = 1,55 \times 3600 = 5580 \text{ kJ}$$







### التمرين السابع:

يحتوي منزل سليم على عدة أجهزة كهربائية و أراد أن يعرف قيمة الطاقة المحولة في منزله خلال ثلاثة أشهر فأنجز الجدول التالي:

t	P	الجهاز	t	P	الجهاز
0,5h	600w	مجفف الشعر	2h	100w	تلفاز
2h	100w	حاسوب	8h	100w	ثلاحة
3h	45w	مصباحان	2h	1200w	مدفأة
3h	60w	4 مصابيح	1h	1800w	غسالة
3h	100w	مصباحان	0,5h	1000w	مكواة

1- ماهي إستطاعة التحويل الطاقوي لصاحب المنزل في حالة شغل كل الأجهزة مع بعض؟

2- هل يمكن تشغيل الأجهزة مع بعض علما أن الإستطاعة المتوفرة من شركة توزيع الكهرباء و الغاز هي 6kw

3- ماهو مقدار الطاقة المحولة خلال ثلاثة أشهر؟

4- ماهي تكلفة الطاقة المحولة خلال ثلاثة أشهر إذا علمت أن سعر الكيلواط ساعي هو 3,75DA ؟

الحل:

$$P_t = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + P_6 + P_7 + (2 \times P_8) + (4 \times P_9) + (2 \times P_{10})$$

$$P_t = 100 + 100 + 1200 + 1800 + 1000 + 600 + 100 + (2 \times 45) + (4 \times 60) + (2 \times 100)$$

$$P = 2430W = 2,43kW$$

لعمرك من تشغيلها في كل يوم

$$P_t < P_{MD} \quad \checkmark$$

$$E_1 = P_1 \times t_1 = 2 \times 100 = 200Wh$$

$$E_2 = 800Wh \quad | \quad E_6 = 300Wh$$

$$E_3 = 2400Wh \quad | \quad E_7 = 2000Wh$$

$$E_4 = 1800Wh \quad | \quad E_8 = 2700Wh$$

$$E_5 = 500Wh \quad | \quad E_9 = 720Wh$$

$$E_{10} = 600Wh$$

$$E_t = 7730Wh = 7,73kWh$$



بعر'لوسه = الطانه الخول = التكلفة

$$= 7,79 \times 3,72$$

$$\text{التكلفة} = 29,2125 \text{ DA}$$

جامعة  
مؤسسة التعليم الإلكتروني



جامعة  
البحرين  
منطقة التعليم الإلكتروني

