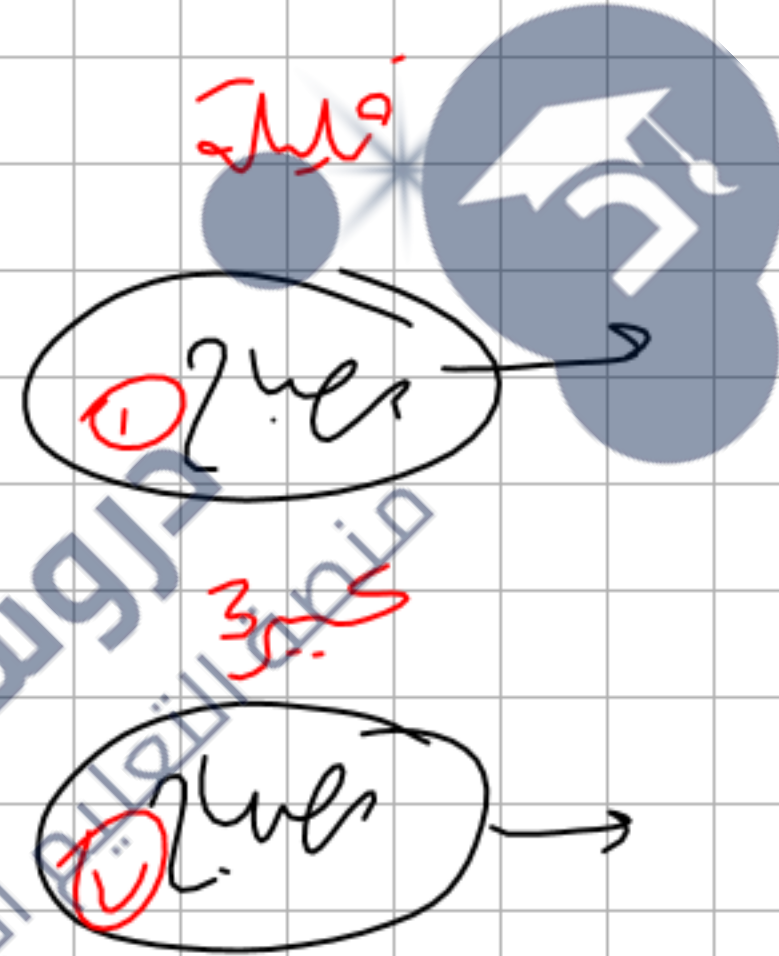


مراجعة:

الطاقة
الرض

الطاقة = السرعة
السرعة



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

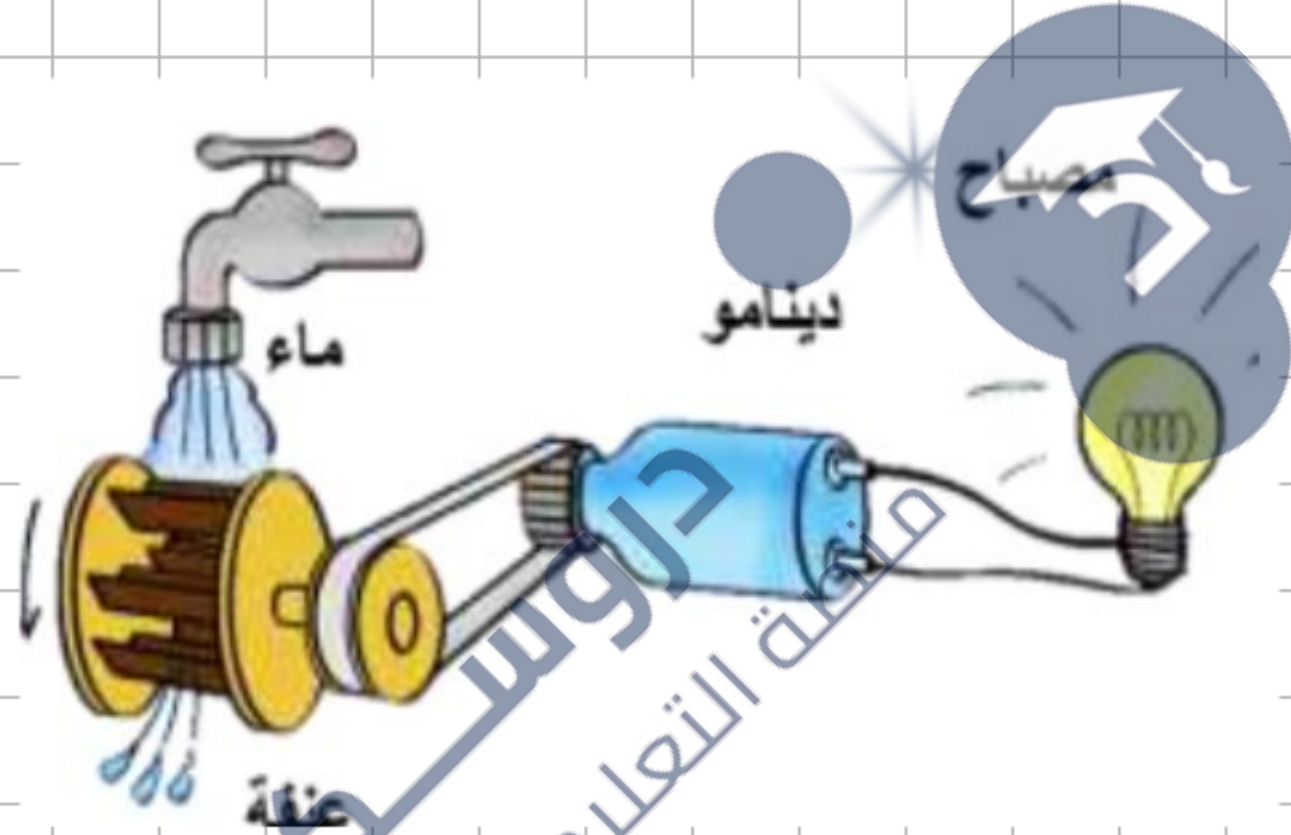
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



مفهوم استطاعة التحويل الطاقوي:



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

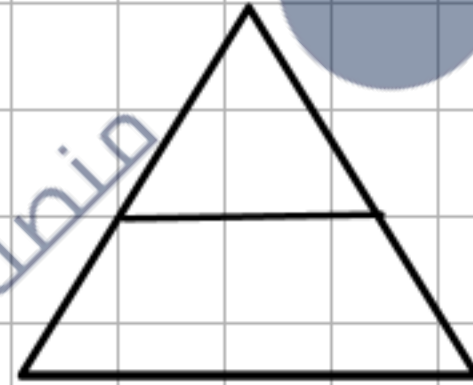


نتيجة:

تُسمى سرعة و غزارة تحويل الطاقة باستطاعة تحويل الطاقة، وهي قيمة الطاقة المحولة خلال وحدة الزمن ورمزها P (Puissance).

الطاقة المحولة
استطاعة التحويل =
زمن تحويل الطاقة

$$P = \frac{E}{t}$$



الجول [J]
الساعة [h]
الواط [W]



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

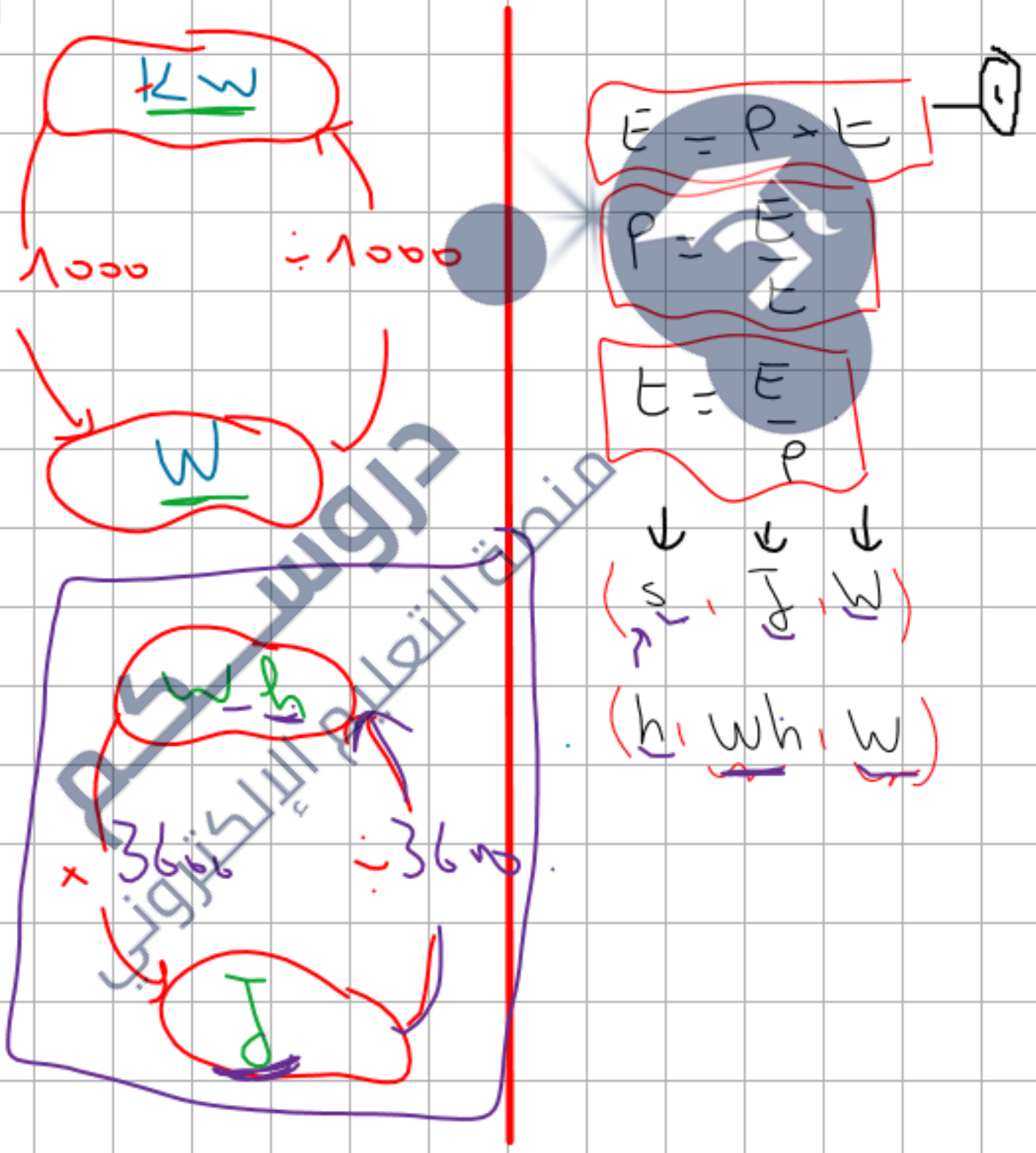


$$500W = \frac{500}{1000} KW$$

$$13KW = 13 \times 1000W = 13000W$$

$$560J = \frac{500}{3600} Wh$$

$$17Wh = 17 \times 3600J = 61200J$$

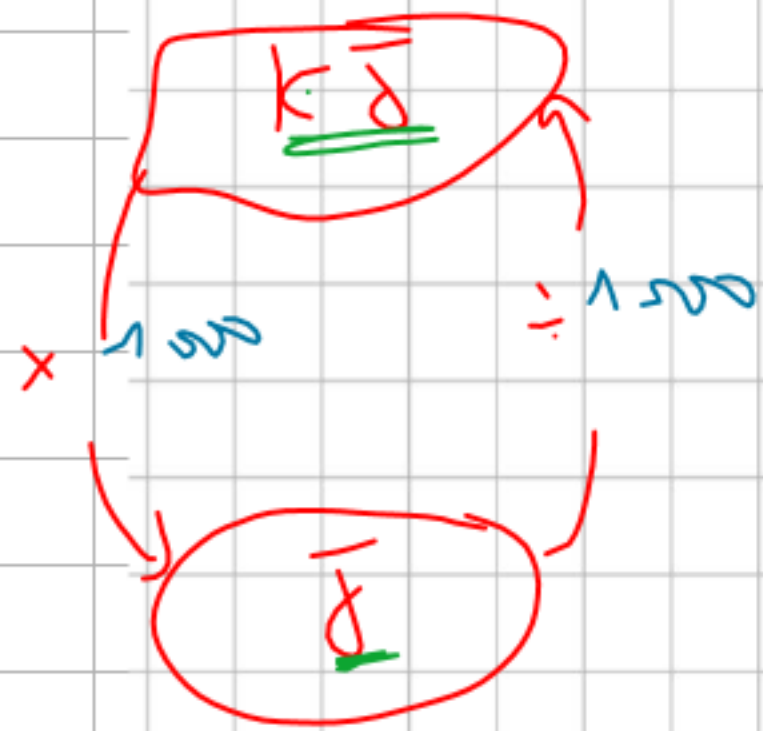


1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



$$1 \text{ kJ} = 1 \times 1000 \text{ J} = 1000 \text{ J}$$

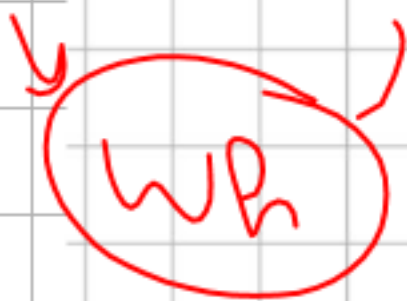
$$5 \text{ J} = \frac{5}{1000} \text{ kJ} = 0,005 \text{ kJ}$$

الطاقة:
الرجوع



$$1 \text{ kWh} = 1 \times 1000 \text{ Wh} = 1000 \text{ Wh}$$

$$230 \text{ Wh} = \frac{230}{1000} \text{ kWh} = 0,23 \text{ kWh}$$

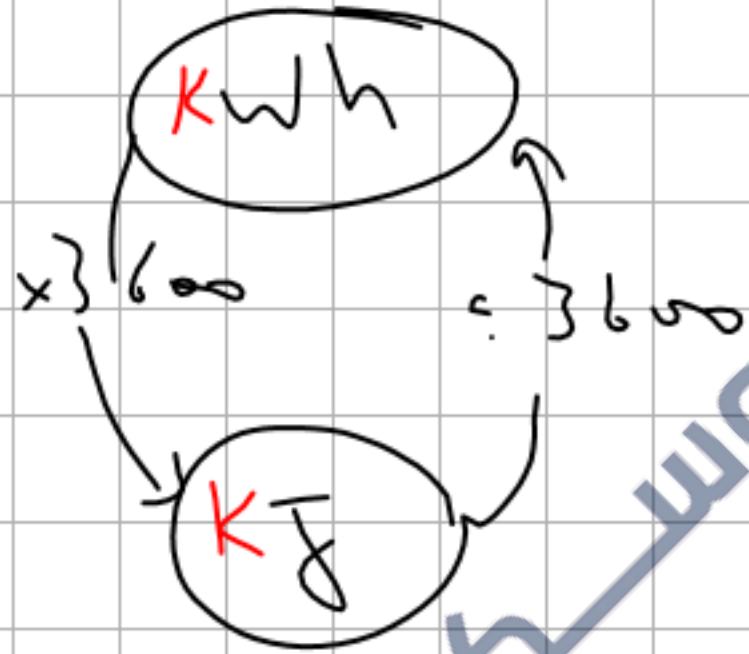


$$5 \text{ Wh} = \dots \text{ kJ}$$

$$7 \text{ kWh} = \dots \text{ kJ}$$

$$5 \text{ Wh} = 5 \times 3600 \text{ J}$$

$$= 18000 \text{ J} = \frac{18000}{1000} \text{ kJ}$$



$$7 \text{ kWh} = 7 \times 3600 \text{ kJ}$$

$$7 \text{ kWh} = 25200 \text{ kJ}$$



$$E = P \times t$$

$$= 72 \times 7200$$

$$= 240000 \text{ J}$$

$$E = 240000 \text{ J} = ? \text{ Wh}$$

$$E = \frac{240000}{3600} = 110 \text{ Wh}$$

$$E = P \times t$$

$$= 72 \times 2 = 110 \text{ Wh}$$

الحل:

1- مثل الدلائل السابقة
التحويل الطاقوي لكل صيغ

2- المصباح الذي يعطى سارة
هو المصباح 2

3- المصباح الذي يستهلك طاقة كهربائية أقل؟

4- إذا تم تشغيل المصباح الأول لمدة ساعتين، ما هي قيمة الطاقة التي يستهلكها بالجول ثم بالواط ساعي (Wh)؟

$$t = 2 \text{ h} = 2 \times 3600 = 7200 \text{ s}$$

$$P = 72 \text{ W}$$

تقويم:

لديك مصباحان أحدهما يحمل الدلالة 75W والثاني 100W.

1. ماذا تمثل هذين الدالتين؟
2. أي من المصباحين يعطي إنارة أشد؟
3. أي من المصباحين يستهلك طاقة كهربائية أقل؟
4. إذا تم تشغيل المصباح الأول لمدة ساعتين، ما هي قيمة الطاقة التي يستهلكها بالجول ثم بالواط ساعي (Wh)؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



$$(S, \delta, \omega)$$

$$(h, \omega, h, \omega)$$

التمرين الخامس:

إن استطاعة التحويل الطاقوي لمصابحي الإنارة الأمامية لسيارة تساوي 45 W للمصباح الواحد.

1- أحسب الطاقة المحولة للمصباحين معا خلال 3 ساعات بالجرول ثم الكيلوواط ساعي

$$E = P \times t$$

$$E = 90 \times 3 = 270 \text{ Wh}$$

$$E = \frac{270}{1000} = 0,27 \text{ kWh}$$

$$P = P_1 + P_2 = 45 + 45$$

$$P = 90 \text{ W}$$

$$t = 3 \text{ h} = 3 \times 3600 = 10800$$

$$E = P \times t = 90 \times 10800$$

$$E = 972000 \text{ J}$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

- 1 حصص مباشرة
- 2 حصص مسجلة
- 3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

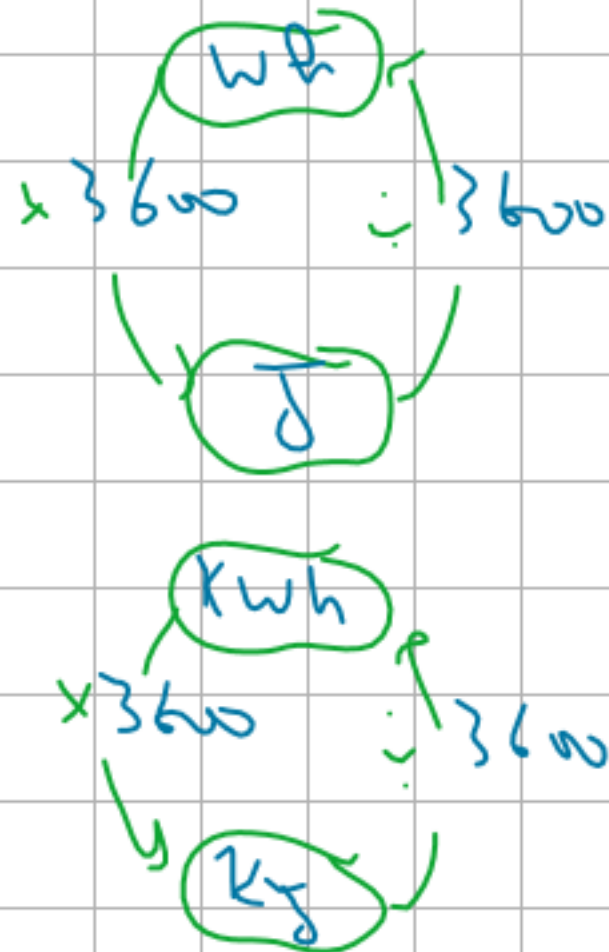
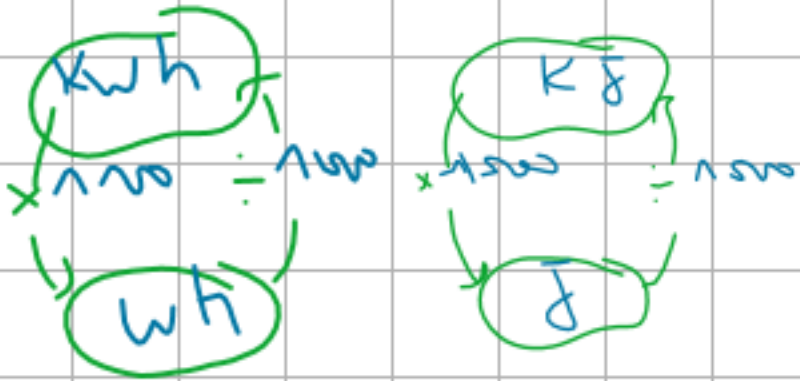
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

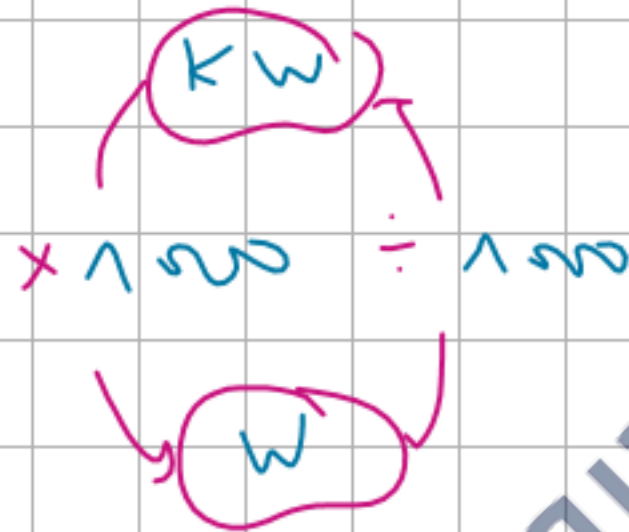
أحصل على بطاقة الإشتراك



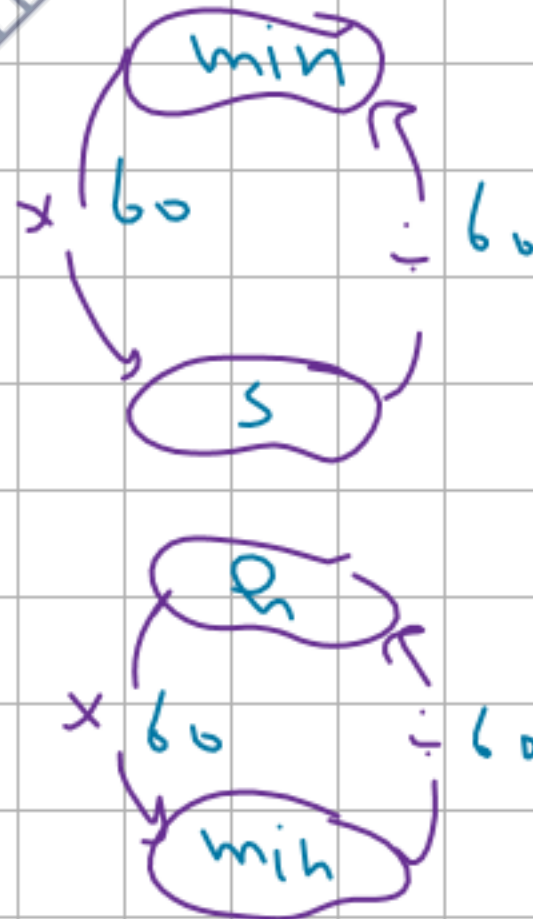
الطاقة (E)



الاستطاعة (P)



الزمن: (t)



منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم

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 ؟

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين الأول :

أكمل الجدول التالي:

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

- ماهي تكلفة الطاقة المحولة خلال يوم إذا كان ثمن الكيلوواط ساعي

(1kwh) هو 1,799 DA ؟

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



ELEC. PMD=6 kW
GAZ. DMD=5m³h

- 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.

منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم

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

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



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

فاتورة استهلاك الكهرباء والغاز
Facture de consommation de l'Électricité et du Gaz

الرقم : 313211210986
تاريخ : 11/01/2022
البريد : 13304 07 48022 1 15
مكان الاستهلاك : 02 PRCH FERHUS BLOCA

الرقم القيد تجاري : 24/03/2022
Client n° : 3114F011506
MR FERHUS ABDELKADER

الفترة : الفصل الرابع 2021
Période du : 4^{ème} Trimestre 2021

معلومات استهلاككم
Vos consommations

الاستهلاك (الوحدات)	القيمة	القيمة بالدينار الجزائري (DA HT)
Electricité	27.00 kWh	48.02
Gas	0.740.60 m³	2.353.53

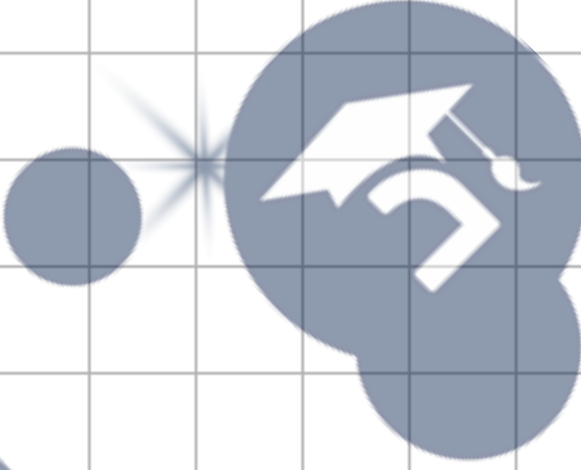
معلومات عقودكم
Vos contrats

الرقم	نوع العقد	الوقت	القيمة	القيمة بالدينار الجزائري (DA HT)
313211210986	Electricité	11/01/2022	27.00 kWh	48.02
313211210986	Gas	11/01/2022	0.740.60 m³	2.353.53

معلومات الدفع
Total à payer (les espèces) (DA) : 3 118,44

معلومات إضافية
Informations importantes : Vous pouvez régler votre facture de crédit de rattrapage par le moyen de paiement de votre choix à l'agence bancaire de votre choix.

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^{ème} 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 الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

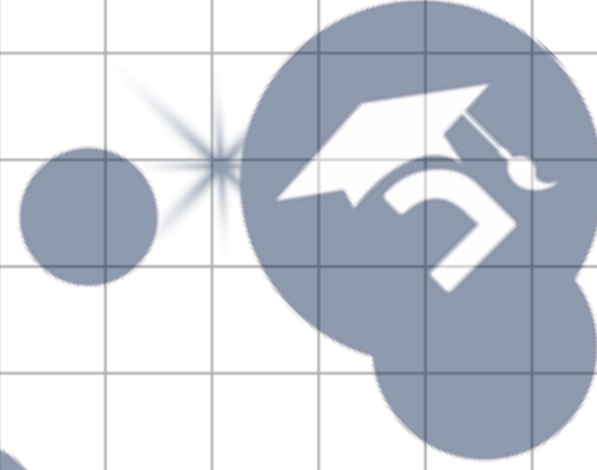


Vos contrats

عقودكم

البيان الجديد	البيان السابق	المعامل	إستطاعة	تعريفة	رقم العداد
N. index	A. index	Coef	PMD	Tarif	N° Compteur
148 R	121 R	1.0	6kW	54M	174698
الكهرباء					
Electricité					
الشطر 4	الشطر 3	الشطر 2	الشطر 1	رقم العداد / N° Compteur	
Tranche 4	Tranche 3	Tranche 2	Tranche 1	174698	
0,00	0,00	0,00	27,00	الكمية / Quantité	
المبلغ د.ر (9%)		48,02		1,7787	
المبلغ د.ر (19%)		0,00		ثمن الوحدة / Prix unitaire	
البيان الجديد	البيان السابق	المعامل	التدفق	تعريفة	رقم العداد
N. index	A. index	PCS	DMD	Tarif	N° Compteur
818 R	40 R	8.7	5m ³ h	23M	163234
الغاز					
Gaz					
الشطر 4	الشطر 3	الشطر 2	الشطر 1	رقم العداد / N° Compteur	
Tranche 4	Tranche 3	Tranche 2	Tranche 1	163234	
0,00	4 268,60	1 375,00	1 125,00	الكمية / Quantité	
المبلغ د.ر (9%)		635,42		0,1682	
المبلغ د.ر (19%)		1 718,11		0,3245	
				0,4025	
				ثمن الوحدة / Prix unitaire	

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصص 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)
Montant HT (DA)	2 565,71	المبلغ دون رسوم (دج)
TVA à 9% (DA)	76,29	ر.ق.م 9 % (دج)
TVA à 19% (DA)	326,44	ر.ق.م 19 % (دج)
Total TVA (DA)	402,73	ر.ق.م (دج)
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 droit de procéder à la suspension de la fourniture d'énergie بعد مرور هذا الأجل، يمكننا فصل تزويدكم بالطاقة

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 الإستطاعة المتوفرة 6kw هل يمكن تشغيل كل الأجهزة دفعة

واحدة.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



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	ثلاجة
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 ؟

1 حصص مباشرة

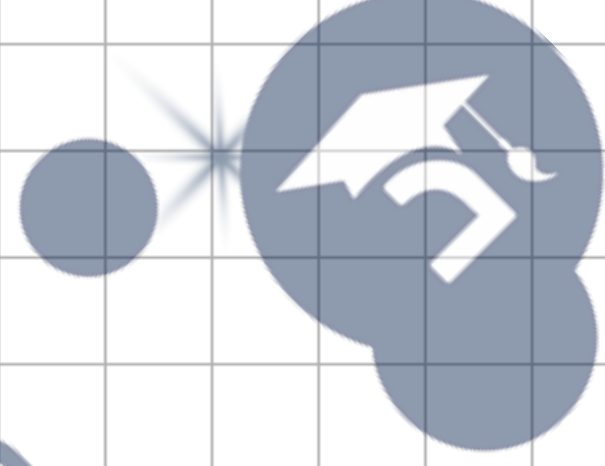
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



جامعة
البحرين
منطقة التعليم الإلكتروني



جامعة
البحرين
منطقة التعليم الإلكتروني

