الوضعية التعلمية 04	الميدان	المستـوى	
استطاعة التحويل الطاقوي	الطاق ا	الثالثة متوسط	

حفاظ الطاقة في جانبه الكيفي	يحل مشكلات من الحياة اليومية موظفا نموذج الطاقة و تحويلاتها و مبدأ اند	الكفاءة الختامية
بة من أجل ترشيد استهلاك	 ✓ يقدر مقدار استهلاك في الطاقة لأداة تكنولوجية أو منشأة كهربائية منزليا 	مركبات الكفاءة
	الطاقة.	
	 ✓ يستخدم وحدات الطاقة. 	مؤشرات التقويم
AMAN COLO	√ يميز بين الطاقة و استطاعة تحويل الطاقة	
	◄ قراءة فاتورة الكهرباء.	العقبات المطلوب
ARRAN (18)	✓ إجراء حسابات في الطاقة	تخطيها
	✓ الكتاب المدرسي	السندات التعليمية
اتورة الكهرباء.	 ✓ محرك بطاريات – حمولة – مكواة – ميقاتية – عرض المحاكاة – فا 	المستعملة

أنشطة الأستاذ

الوضعية الجزئية: تفاجأ والد طارق عند استلامه لفاتورة الكهرباء بالمبلغ الكبير، فقرر طارق مساعدة والده بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية في المنزل.

- ما هي الإجراءات التي يقوم بها طارق لتوفير الطاقة ؟
- ما هي الأجهزة الكهرومنزلية ذات الاستطاعة الكبيرة ؟

1- مفهوم استطاعة التحويل الطاقوي:

نشاط: نحقق التركيب المقابل.

الملاحظة: سرعة دوران بكرة المحرك أكبر عند استعمال بكرتين على التسلسل.

التفسير:

كلما زاد حجم البطارية (التوتر الكهربائي) زادت تحويل الطاقة.

الاستطاعة مقدار عددي يعبر عن سرعة تحويل الطاقة.

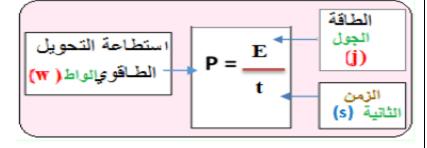
2- علاقة استطاعة التحويل الطاقوى بالزمن و الطاقة:

نشاط 02 ص64:

الملاحظة: مدة تحويل الطاقة في الحالة(1) أكبر منها في الحالة (2)

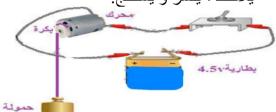
- نمط تحويل الطاقة في المكواة حراري.
- الدلالة ۷ 220 تدل على توتر المكواة.
- الدلالة V 2400 تدل على استطاعة المكواة.
- الاستطاعة لها علاقة عكسية بزمن تحويل الطاقة.

الاستنتاج:



أنشطة التلميذ

- ◄ يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)
 - ت يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراته.
 - 🖘 يحقق النشاط التالي
 - ☞ يلاحظ، يفسر و يستنتج.



- 🖘 يحقق النشاط ص 64
- ☞ يلاحظ، يفسر و يستنتج.

الحالة 02

ضبط معدل درجة الحرارة على الدرجة 05





t1 👸

ضبط معدل در جة

الحرارة على الدرجة

الحالة 01



یستنتج علاقة الاستطاعة بالطاقة و الزمن.
 یتعرف علی وحدات أخری لقیاس الطاقة الكیلو واط ساعي حیث:

1KWh = 3600KJ

سبتمبر 2017

Nom et Prénom : Tani Samira. MEDEA BENI SLIMANE

المرحلة الاولى : حساب كمية الطاقة المستهلكة = التسجيل الجديد - التسجيل القديم

	التسعيرة TARIF	رقم العداد N°COMPTEUR	البيان الجديد Index Nouveau		البيان القديم Index Ancien		الفرق Differece	المعامل COEF	الاستهلاك CONSOMMATION (kWh/Th)
کهرب غاز	54M	005466	29218	R	27900	R	1318	1.00	1318.00
حار	23M	151673	14916	R	14826	R	90	9.10	<mark>819</mark>

كهرباء غاز

المرحلة الثانية :حساب ثمن الطاقة الكهربائية المستهلكة و (الرسوم و الضرائب).

- 125 X 1.7787 = 222.3375 DA الشطر الأول 125 X 1.7787 = 222.3375 DA
- 125 X 4.1789 = 522.3625 DA ثمن كمية الاستهلاك في الشطر الثاني √
 - 750 X 4.8120 = 3609 DA ثمن كمية الاستهلاك في الشطر الثالث √
- √ ثمن كمية الاستهلاك في الشطر الرابع X 5.4796 = 1742.5128 DA
- - 3609 + 1742.5128 = 5351.51 DA ثمن كمية الاستهلاك في الشطر الثالث+الشطر الرابع $\sqrt{}$

ر عب ۱۵ سهرت عي اعدر A التاريخ										
الغاصر	التسعيرة	رقم العداد	الاستهلاك/الشطر	سعر	المجموع	ضريبة القيمة		المجموع		
Element	Tarif	N°	Consommation	الوحدة	(P.C)	المضافة		کامل		
		Compteur	/Tranche	Pris	Montant	1	VA	الرسوم		
				unitaire	HT			Montant		
EL ECTRICITE	5/35	005166	T	1 5505	74470	00/	67.03	TTC		
ELECTRICITE	54M	005466	Tranche 1 125.00	1.7787	744.70	9%	67.02	811.72		
الكهرباء			Tranche 2 125.00	4.1789	5051 51	700/	1016 50	6260.20		
*****			Tranche 3 750.00	4.8120	5351.51	19%	1016.79	6368.30		
سَعِيرة ثَابِئَةَ PDD-CCC EDVEC			Tranche 4 318.00	5.4796	50.66	00/	7 00	05.54		
PRIMES FIXES			1210.00		78.66	9%	7.08	85.74		
TOTAL01			1318.00		6174.87		1090.89	7265.76		
ELECTRICITE	54M	101/004			245.54	221	7.0.40	20024		
GAZ	23M	151673	Tranche 1 819.00	0.1682	137.76	9%	12.40	150.16		
غاز			Tranche 2							
*****			Tranche 3							
سَعِيرة تَابِنَة			Tranche 4		07.50	00/		00.00		
PRIMES FIXES					85.50	9%	7.70	93.20		
TOTAL	23 M		819.00		223.26		20.10	243.36		
GAZ <u>02</u>					100.00			100.00		
DROI FIXE					100.00			100.00		
TAXE					150.00			150.00		
HABITATION										
Totale Droits et					250.00			250.00		
taxes 03										
			1+2	2+3	6648.13		1110.99			
						.153	العبلغ العسا	7759.12		
							ضيع الط	76.00		

أنشطة التلميذ أنشطة الأستاذ ☞ يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية) التدرب على اجراء حسابات في الطاقة : 🖘 يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تمرین 11 ص 71: تصور اته مجفف الشعر 🖘 يحقق النشاط التالي ☞ يلاحظ، يفسر و يستنتج. 1200w بطارية 4.50 400w 1500w تمرين 15 ص 72: 🖘 يحقق النشاط ص 64 🖘 يلاحظ ، يفسر و يستنتج الحالة 01 الحالة 02 ضبط معدل در جة ضبط معدل در جة الحرارة على الدرجة الحرارة على الدرجة حل الوضعية الجزئية: السلوك الرشيد الذي يقوم به طارق في استهلاك الطاقة بالمنزل. تحديد درجة الحرارة داخل الثلاجة حسب البرودة المناسبة. استخدم المصابيح الموفرة بدلا من المصابيح الاعتماد على الإضاءة الطبيعية أثناء النهار، وتقليل استخدام المصابيح ☞ يستنتج علاقة الاستطاعة بالطاقة و الزمن. عدم ابقاء الأجهزة الكهربائية والتي لا تستخدم بشكل متكرر في وضعية الاستعداد 🖘 يتعرف على وحدات أخرى لقياس الطاقة الكيلو حيث أنها تستمر بسحب الطاقة الكهربائية. واطساعي حيث: اطفاء سخان المياه في حال عدم الحاجة إليه. 1KWh = 3600KJ المكو اة استطاعة التحويل 1500W الكهربائي لبعض الادوات المدفاة الكهر ومنز لية 1500W الحاسوب 300W مصباح 75W

فاتورة التلميذ

المرحلة الاولى :حساب كمية الطاقة المستهلكة = السَّجيل الجديد – السَّجيل القديم

	التسعير	رقم العداد	بيان الجديد	1)	يان القديم	الد	الفرق	المعامل	الاستهلاك
	TARIF	N°COMPTEU	Index Nouvea				Differece	COEF	ON(kWh/Th)
کهرباء غاز	54M	005466	29218	R	27900	R		1.00	
عر ،	23M	151673	14916	R	14826	R		9.10	

حساب تمن الطاقة الكهربائية المستهلكة و (الرسوم و الضرائب)

العناصر	التسعيرة	رقم العداد	الاستهلاك/الشطر	سعر	المجموع	ضريبة القيمة		المجموع
Element	Tarif	No.	Consommation	الوحدة	(.)	المضافة		كامل الرسوم
		Compteur	/Tranche	Pris	Montant	1	VA	TTC
				unitaire	HT			
ELECTRICITE	54M	005466	Tranche 1 125.00	1.7787		9%		
الكهرباء			Tranche 2 125.00	4.1789				
تسعيرة تابتة			Tranche 3 750.00	4.8120		19%		
PRIMES FIXES			Tranche 4 318.00	5.4796				
					78.66	9%		
TOTAL 01	54M		1318.00					
GAZ	23M	151673	Tranche 1 819.00	0.1682		9%		
غاز			Tranche 2					
تسعيرة تابتة			Tranche 3					
PRIMES FIXES			Tranche 4					
					85.50	9%		
TOTAL GAZ	23M		819.00					
DROI FIXE					100.00			100.00
					150.00	-		150.00
TAXEHABITATION								
Totale 03					250.00			250.00
			4.2.2			. 25	المدلة المست	

مرحلة الاولى : حساب كمية الطاقة المستهلكة = التسجيل الجديد - التسجيل القديم

	التسميرة TARIF	رقم العداد N°COMPTEU	البيان الجديد Index Nouvea		البيان القديم Index Ancie		الفرق Differece	المعامل COEF	الاستهلاك ON(kWh/Th)
كهرياء	54M	005466	29218	R	27900	R		1.00	
غات	23M	151673	14916	R	14826	R		9.10	

مرحلة الثانية - حريات ثمن الطاقة الكبريانة الميزماكة م لا الرسوم بالخبريان ع

			ب)	سوم و الضران	لمستهلكة و (الر	هُ الكهرياتية إ	ساب يُمن الطاف	رحلة الثانية : ح
العناصر	التسعيرة	رقم العداد	الاستهلاك/الشطر	سعر	المجموع	لقيمة	ضريبة القيمة	
Element	Tarif	No.	Consommation	الوحدة	(<u></u>)	المضافة		المجموع كامل الرسوم
		Compteur	/Tranche	Pris	Montant	I	VA	TTC
				unitaire	HT			
ELECTRICITE	54M	005466	Tranche 1 125.00	1.7787		9%		
الكهرباء			Tranche 2 125.00	4.1789				
تسعيرة تابنة			Tranche 3 750.00	4.8120		19%		
PRIMES FIXES			Tranche 4 318.00	5.4796				
					78.66	9%		
TOTAL 01	54M		1318.00					
GAZ	23M	151673	Tranche 1 819.00	0.1682		9%		
غاز			Tranche 2					
تسعيرة تابتة			Tranche 3					
PRIMES FIXES			Tranche 4					
					85.50	9%		
TOTAL GAZ	23M		819.00					
DROI FIXE					100.00			100.00
TAXEHABITATION					150.00			150.00
Totale 03					250.00			250.00
						l		

بلغ المستحق ربية الطابع

76.00

76.00