

اسم ونسب المتعلم(ة) :

(1) أذكر ثلاث مصادر يمكن من خلالها إنتاج الطاقة الكهربائية : (1,5ن)

- الطاقة - الطاقة - الطاقة

(2) صنف الكلمات التالية حسب الجدول : مكبر الصوت - خلاط كهربائي - مصباح - جهاز التدفئة (2ن)

ما يوفر الحرارة	ما يوفر الإضاءة	ما يوفر الصوت	ما يوفر الحركة

(3) لفهم اختلاف استهلاك الطاقة الكهربائية من منزل لآخر، نقترح النشاط التالي والذي يوضح مدة تشغيل كل جهاز في اليوم بكل منزل :

الجهاز	مكواة	تلفاز	غسالة	مصباح عادي
الطاقة المستهلكة	1000 Wh	90 Wh	3,600 kWh	80 Wh
مدة تشغيل الجهاز	4 h	10 h	2 h	5 h

المنزل 1

الجهاز	حاسوب	تلفاز	مكنسة كهربائية	مصباح موفر للطاقة
الطاقة المستهلكة	350 Wh	90 Wh	800 Wh	8 Wh
مدة تشغيل الجهاز	2 h	4 h	1 h	5 h

المنزل 2

(أ) أحسب الطاقة المستهلكة من طرف المنزل 1 بـ Wh ثم بـ kWh. (1ن)

(ب) أحسب الطاقة المستهلكة من طرف المنزل 2 بـ Wh ثم بـ kWh. (1ن)

(ج) أحسب كلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة في اليوم لكل منزل علماً أن $1 \text{ kWh} = 1,06 \text{ dh}$. (1ن)

- في المنزل 1 :

- في المنزل 2 :

(د) استنتج أي المنزلين سيدفع كلفة أكثر. (1ن)

(4) أتمم الجدول التالي لكي نحقق التوازن في كل حالة : (1,5ن)

الكتلة m_A	المسافة OA	الكتلة m_B	المسافة OB	حاصل ضرب $m_A \times OA$	حاصل ضرب $m_B \times OB$
40g	4cm	20g			
	25cm	10g	5cm		

التوازن 1

التوازن 2

(5) الترجمة : أتمم الجدول التالي (1ن)

الكلمة باللغة العربية	مقابلها باللغة الفرنسية
كماشة	
	Point de résistance