

المستوى: 3م

اختبار الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية

متوسطة: حمودي السعيد

التمرين الاول (6ن) ✓

✓ قام تلميذ من السنة 3متوسط بتجربة حرق فحم

✓ هيدروجيني (غاز البوتان  $C_4H_{10}$ ) بالهواء تحت ناقوس

✓ زجاجي. بعد مدة زمنية لاحظ ما يلي :

✓ \*انطفاء الولاة

✓ \*تعكر رائق الكلس

✓ 1/ اكمل :

✓ انطفاء الولاة دلالة على .....

✓ تعكر رائق الكلس دلالة على .....

✓ 2/ ان احتراق غاز البوتان مع غاز الاكسجين ينتج الماء وغاز يعكر رائق الكلس

✓ اكتب معادلة التفاعل ثم وازنها .

✓ 3/ وازن المعادلتين الكيميائيتين التاليتين :



التمرين الثاني (6ن)

اليك التركيب التالي الذي يستغل فيه الطاقة الشمسية لتشغيل الاجهزة

✓ 1/ ما هو الفعل النهائي للتركيب ؟

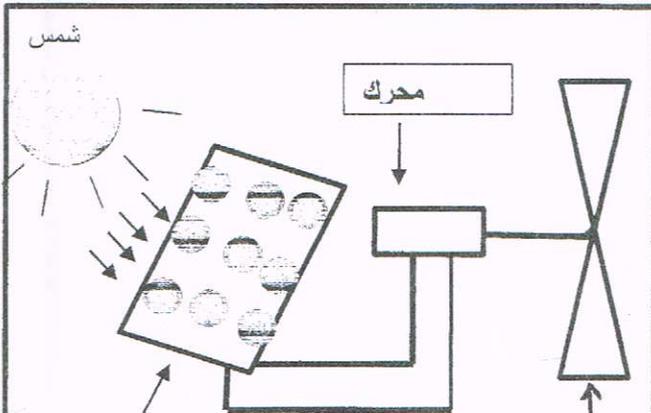
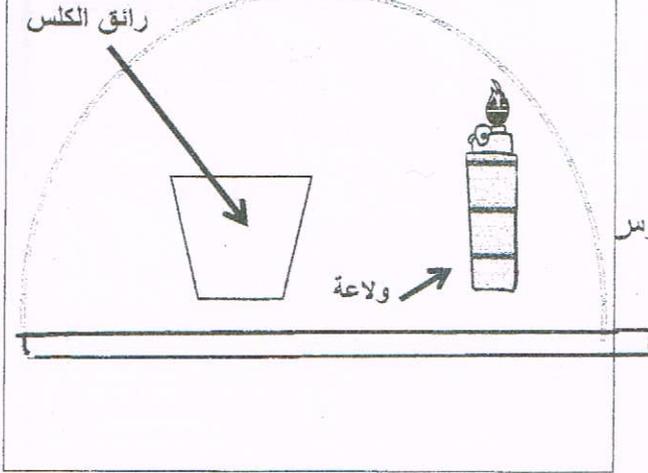
✓ 2/ ارسم مخطط السلسلة الوظيفية للتركيب

✓ 3/ ارسم مخطط السلسلة الطاقوية للتركيب ميرزا

التحويلات المفيدة والغير مفيدة

✓ 4/ ارسم الحصيلة الطاقوية للمروحة فقط ثم اكتب

العلاقة الرمزية لانحفاظ الطاقة (المروحة فقط)



## الوضعية الإدماجية (8ن)

ان الشعب الجزائري كبقية شعوب العالم لا يمكنه الاستغناء عن الطاقة الكهربائية ولكن استهلاكها اللاعقلاني مكلف للمواطن والخزينة وهذا ما دفع أب بسمة لتقديم بعض النصائح لعائلته للتقليص من ثمن الفاتورة

اما ام بسمة اخبرت ابنائها عن انقطاع التيار الكهربائي كلما شغلت الاجهزة التالية في ان واحد

الاجهزة	مكواة	فرن	الآلة غسيل	مدفئة	ثلاجة	10مصابيح
استطاعة التحويل	1600W	1500w	1200w	1300w	200w	100w

1/ اعتمادا على الجدول اعلاه

أ/ برايك ما سبب انقطاع التيار الكهربائي في منزل بسمة؟ برر اجابتك حسابيا

ب) في اخر الفصل يسجل العداد قيمة  $30220 \text{ kWh}$  البيان الجديد

- ماهي الطاقة المستهلكة خلال هذا الفصل علما ان (البيان القديم  $29400 \text{ kWh}$ )

ج) اذا علمت ان ثمن  $\text{kWh}$  الواحد هو  $420 \text{ DA}$

ومجموع الضرائب المستحقة هو  $239.2 \text{ DA}$

- ماهو المبلغ الاجمالي الذي يدفعه أب بسمة؟ -

2/ ماذا يدل الرمز  $54\text{M}$  و  $\text{PMD}$

3/ ماذا تقترح على الحكومة الجزائرية كبديل للطاقة الكهربائية؟

وفقكم الله