

التمرين الأول : 10ن

أثناء استعمال الأم للأجهزة في الجدول نبهتها ابنتها إلى ضرورة الترشيد في استهلاك الكهرباء و الانتباه لدلالات الأجهزة و PMD لتفادي احتمال انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل.

| اسم الجهاز | غسالة | مكواة | فرن كهربائي |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| العلاقة المستعملة | | | |
| الطاقة E | | 1380 kj | 650 Wh |
| الاستطاعة P | 550 W | 2.3 KW | |
| الزمن t | 2 h | | 30 min |

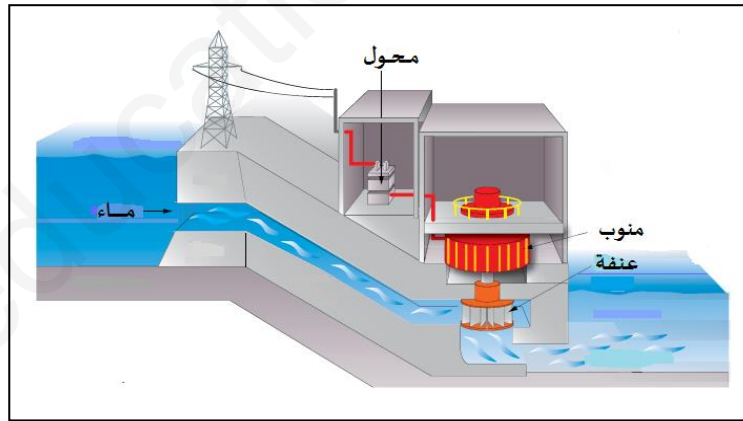
1- أكمل الجدول .

2- أ/ ماذا قصدت البنيت بالرمز PMD ؟

ب/ هل ينقطع التيار الكهربائي في حال شغلت الأم هذه الأجهزة معا ؟ علل .

الوضعية الإدماجية : 10 ن

تمتلك الجزائر إمكانات طبيعية كبيرة تؤهلها لأن تكون رائدة في استغلال الطاقات المتجددة . و من أهم هذه الإمكانات السدود المنتشرة في عدة ولايات و التي تستغل في إنتاج الطاقة الكهربائية وفق المخطط التالي :



1- أ - ارسم مخطط السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية .

ب - ارسم مخطط السلسلة الطاقوية مبرزاً التحويلات المفيدة و غير المفيدة .

2- أ - أرسم الحصيلة الطاقوية لجملة (عنفة) .

ب - طبق العلاقة الرمزية لمبدأ انحفاظ الطاقة على جملة (عنفة) .

3- احسب الطاقة التي يوفرها سد إغيل إمداء بولاية بجاية خلال يوم واحد مقدرة بـ kWh

علماً أن استطاعة المحطة 24 ميغاواط .

حيث : $1MW = 1000 KW$