

----- (إختبار الفترة الثانية في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا) -----

الاسم: اللقب: القسم:

التمرين الأول: أكمل الفراغات بكلمات أو بعبارات مناسبة:

- ❖ عندما تسير دراجة على طريق أفقي فإنها تكتسب و عندما تصعد على طريق مائل فإنها تكتسب
- ❖ استطاعة التحويل الطاقوي هي تحويل
- ❖ للتحويل من الكيلوواط ساعي إلى الجول و للتحويل من الواط ساعي إلى نقسم على 1000
- ❖ نسمي غزارة (سرعة) تدفق — رمزها و تقاس بجهاز الأمبير متر رمزه النظامي و يُربط في الدارة الكهربائية دوماً على
- ❖ تزداد استطاعة التحويل بزيادة

التمرين الثاني:

يحتوي منزل أسامة على الأجهزة الكهرومنزلية التالية و الموضحة في الجدول التالي:

الجهاز	استطاعته	مدة تشغيله
غسالة	2 KW	ساعة و نصف
مكواة	1000 W	نصف ساعة
10 مصابيح	75 W	3 ساعات
مجفف الشعر	1200 W	ربع ساعة

1. ماهو PMD الواجب توفيره من طرف شركة سونلغاز ؟

PMD =

2. أحسب الطاقة المستهلكة E من طرف المكواة و المصابيح بالواط ساعي (Wh) ثم بالجول (j) .

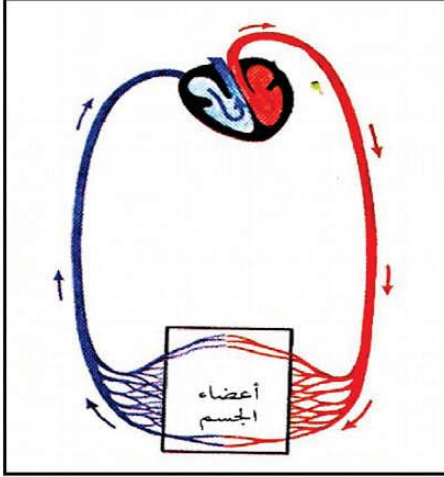
3. أحسب تكلفة تشغيل الغسالة خلال شهر علماً أن سعر الكيلوواط ساعي (KWh) هو 2 DA .

الوضعية الإدماجية:

شاهد كريم شريط وثائقي حول الدورة الدموية في جسم الإنسان كما في الشكل التالي، فقال في نفسه: " إن هذه الصورة تشبه نموذج التيار الكهربائي " .

1. ساعد كريم و قم بمُماثلة نموذج الدورة

الدموية مع الدارة الكهربائية و هذا بملأ الجدول التالي:



رسم تخطيطي لمقطع
من الدورة الدموية عند الإنسان

نموذج الدورة الدموية	الدارة الكهربائية
.....	البطارية
الأوعية الدموية	
.....	مصاييح
كريات الدم	

2. اقترح نموذج آخر مع مُماثلة البطارية و المصاييح.

اسم النموذج:

المقارنة:

البطارية تماثل , المصاييح تماثل

3. أعضاء هذا الجسم لها سرعة في تحويل الطاقة تُقَدَّر بـ 200 W خلال زمن قدره 120 mm :

• أحسب الطاقة المستهلكة E من طرف هذا الجسم خلال نفس المدة بـ (j) ثم بـ (KWh) .

• ماهي النصائح التي تقدمها لزملائك للحفاظ على سلامة قلوبهم.

النصائح:

بالتوفيق