najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الـ بـ لـ يدة — متوسطة: أبراز رابح

السنة الدراسية: 2017 / 2018 — المستوى: الثالثة متوسط — التوقيت :01 ساعة و نصف

(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 ..... بـــ ..... رمزها ..... و تقاس بجهاز الأمبير متر رمزه النظامي ..... و يُربطُ في الدارة الكهربائية دوما 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**) .

.....

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

.....

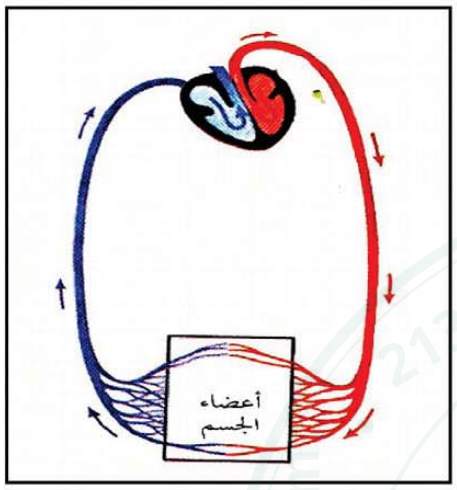
.....

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 بمُمَاثلة نموذج الدورة الدموية مع الدارة الكهربائية و هذا بملأ الجدول التالي:

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



رسم تخطيطي لمقطع
من الدورة الدموية عند الإنسان

2. اقترح نموذج آخر مع مُمَاثلة البطارية و المصابيح.

اسم النموذج: .....

المقارنة:

البطارية تماثل ..... , المصابيح تماثل .....

3. أعضاء هذا الجسم لها سرعة في تحويل الطاقة تُقَدَر 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 قلبهم.

النصائح: .....

.....

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com