najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية الجزائر الوسطى

متوسطة ماسينيسا
بلدية باب الوادي
المستوى 3 Am

السنة الدراسية 2013-2014
المدة ساعة و1/ 2

إختبار الفصل الثالث لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا.

التمرين 1 – (6 نقاط)

* مصباح كهربائي يحمل الدلالتين 40 w و 220 v .

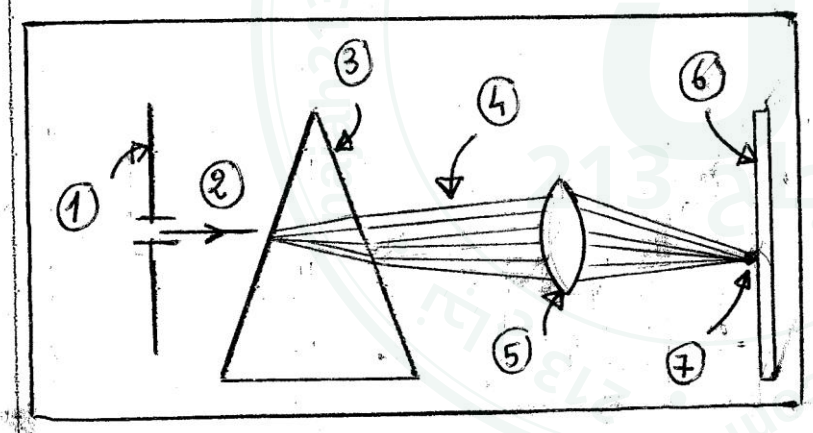
1) ما معنى هاتين الدالالتين ؟

2) أحسب شدة التيار الكهربائي المار في المصباح .

3) أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال ساعتين بالواط ساعي والكيلو واط ساعي.

4) أرسم مخططا التركيبة كهربائية تمكننا من قياس إستطاعة التحويل لهذا المصباح . إشرح باختصار.

(إستعمل الرموز النظامية للأدوات اللازمة.)



التمرين2 – (8 نقاط)

• لديك الوثيقة الأتية..

(أ) • سمّ العناصر المرقمة.

• ما هو دور العنصرين (3) و (5) ؟

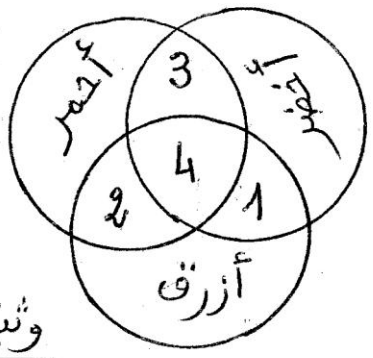
* تنقسم التجربة الموضحة إلى مرحلتين.

* أذكرها.؟

(ب) * بتطبيق نموذج التركيب الجمعي.

– إعط لون الضوء المناسب لكل رقم

(أنظر الوثيقة) (2)



وثيقة (2)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

- **الوضعية الإدماجية .. (6 نقاط)**

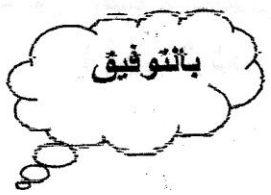
- تتركب ثريا قاعة الإستقبال في منزل أسماء من 6 مصابيح متماثلة تحمل الدلالات الأتية 40 w و 220 v .

- لاحظت أسماء أن أحد المصابيح لا يتوهج بسبب إنقطاع فتيله وبقاء المصابيح الأخرى متوهجة ، فطلبت تفسيرًا من أخيها عمر.

- قل كيف يفسر عمر هذه الظاهرة لأخته اسماء ؟

عزز إجابتك برسم تخطيطي .

- ماهي الإستطاعة الكلية للمصابيح الستة ؟



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com