

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية الجزائر الوسطى

السنة الدراسية 2013-2014
المدة ساعة و 1/2

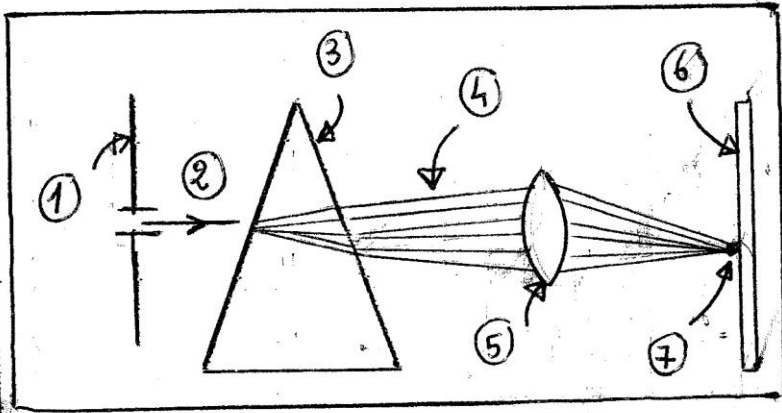
متوسطة ماسينيسا
بلدية باب الوادي
المستوى 3 Am

إختبار الفصل الثالث لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا.

التمرين 1 - (6 نقاط)

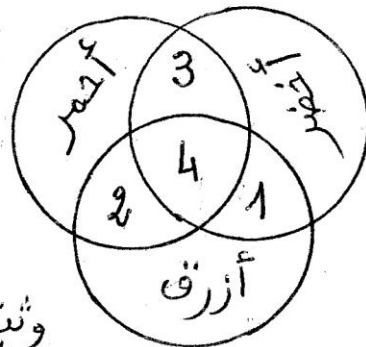
* مصباح كهربائي يحمل الدالتين 40 w و 220 v .

- (1) ما معنى هاتين الدالتين ؟
- (2) احسب شدة التيار الكهربائي المار في المصباح .
- (3) احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال ساعتين بالواط ساعي و الكيلو واط ساعي .
- (4) ارسم مخططا التركيبية كهربائية تمكننا من قياس استطاعة التحويل لهذا المصباح . اشرح باختصار . (استعمل الرموز النظامية للأدوات اللازمة.)



التمرين 2 - (8 نقاط)

- لديك الوثيقة الآتية...
- (أ) • سمّ العناصر المرقمة .
- ما هو دور العنصرين (3) و (5) ؟
- * تنقسم التجربة الموضحة إلى مرحلتين .
- * اذكرها ؟
- (ب) * بتطبيق نموذج التركيب الجمعي .
- إعط لون الضوء المناسب لكل رقم
- (انظر الوثيقة) (2)



وثيقة (2)

• الوضعية الإدماجية .. (6 نقاط)

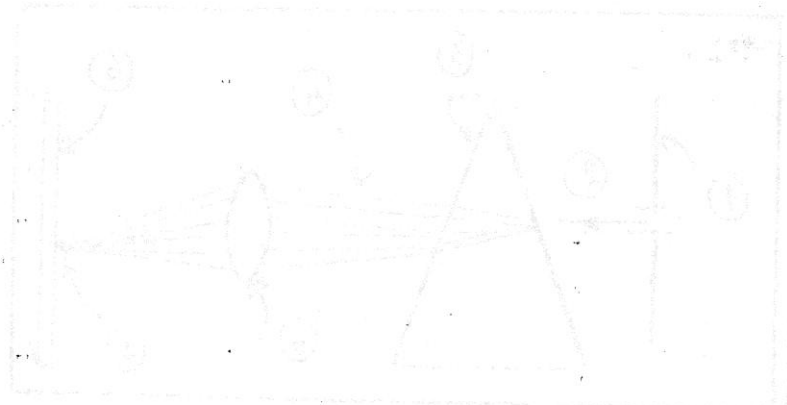
• تتركب ثريا قاعة الإستقبال في منزل أسماء من 6 مصابيح متماثلة تحمل الدلالات الآتية w 40 و v 220 .

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

• قل كيف يفسر عمر هذه الظاهرة لأخته أسماء ؟

• عززوا جانبك برسم تخطيطي .

• ماهي الإستطاعة الكلية للمصابيح الستة ؟



بالتوفيق