najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية معسكر متوسطة الأمير عبد القادر - تغنيف 2019 / 2018	السنة الثالثة من التعليم المتوسط (الطور الثاني) الإختبار الأخير في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا	المدة : ساعة و نصف الفصل: 3 المعامل: 2
	بسم الله الرحمن الرحيم يوم الثلاثاء 21 ماي 2019	الموضوع: 2/2

الجزء الأول :

❖ التمرين الأول: (06 نقاط)

1. أكمـــل الجدول التالـــي :

شدة التيار الكهربائي	التوتر الكهربائي	الإستطاعة الكهربائية	المقاومة الكهربائية
		الـــــواط متر	
	U		
A			

2. اختر الإجابة الصحيحة :

أولا : ① $I=U\times R$ ② $R=U\times I$ ③ $U=R\times I$

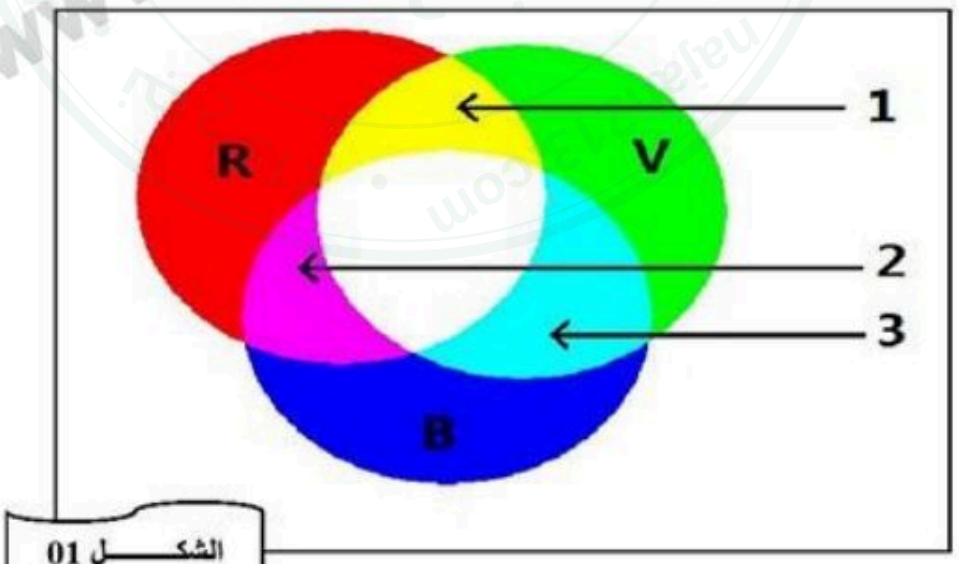
ثانيا : ① $P=R\times I$ ② $P= U\times I$ ③ $P=U\times R$

❖ التمرين الثاني :(06 نقاط)

من أجل تفسير رؤية الأجسام بالألوان قام بلال بانجاز التجربة الموضحة أدناه :

اعتمادا على نتائج التجربة المتمثلة في نشاط التركيب (الشكل 01) .

ساعد بلال بإكمال المخطط التالي :



الشكـــــل 01

1. أكتب **البيانات** المرقمة .

2. أعط **نوع** هذا التركيب .

استذكر بلال تجربة قد درسها مع استاذه في حصة الأعمال المخبرية ، حيث وضع **موشور زجاجي** أمام منبع ضوئي (أبيض).

3. ماذا يمكن أن تلاحظ لو وضعت **شاشة** أمام الموشور ؟

4. كيف تسمي هذه **الظاهرة** .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

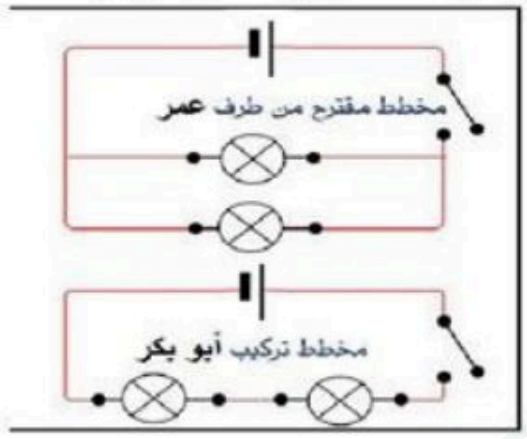
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني :

❖ الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أنجز **ابو بكر** مجسما لبيت مكون من غرفتين . رغبة منه بإضاءة غرفتي المجسم ، فانجز لذلك مخطط تركيب كهربائي ، اعترض صديقه **عمر** على التركيب مقترحا تركيبا بديلا . دافع كل منهما عن اقتراحه ، تدخل **يوسف** لتوضيح أي التركيبين أصح .



1.
   أ. ماذا ينتج عن **حركة** الدقائق المجهرية ؟
   ب. ما نوع **الربط** المستعمل في تركيبة **عمر و أبو بكر** ؟ برر اجابتك.
   ت. أعد رسم مخطط تركيب **عمر و أبو بكر** ثم اربط جهاز **الفولط متر** و **الأمبير متر** معا على أحد المصباحين .

2. أكتب قانونا الشدات و التوترات في **المخططيـــــن** .
3. فسر علاقة دلالة كل من **البطارية** و **المصابيح** و هذا النوع من **الربط** بشدة **اضاءة** المصباحين ؟ أي المخططين أقرب للواقع .

4. سؤال تمنيته و لم يأت ! أكتبه و أجب عنه .

أن الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و إنما تتحول من شكل إلى آخر.

فأعلم أن طاقتك المبذولة في الخير لا تضيع و أنها ثمرة لطاقة وجهت إليك و ستكون سببا لتوليد طاقات أخرى ، و أن للطاقة أشكال متعددة.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com