najah213.com · نجاح 213

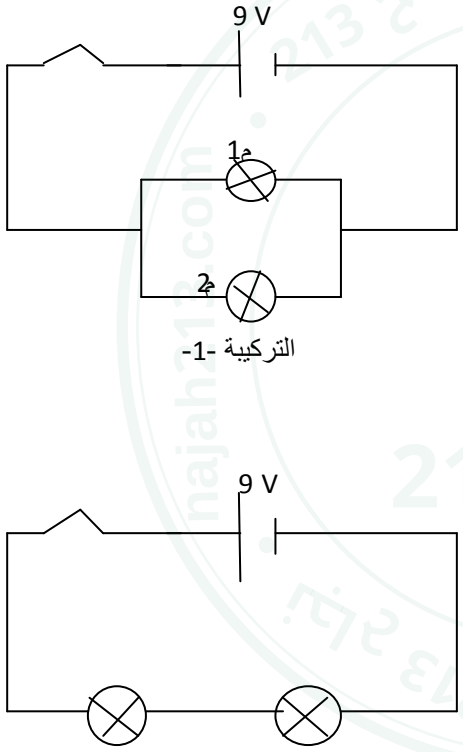
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى الثالثة متوسط 3AM	جوان : 2014
اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	المدة 01سا و 30د

التمرين الأول :(4 ن)

انطلاقا من المخططين المقابلين أكمل الجدول الموالي بما يناسب :

	التركيبة -1-	التركيبة -2-
طريقة توصيل المصباحين		
قيمة التوتر الكلي U total		
قيمة التوتر U1		4.5 V
قيمة التوتر U2		
قيمة شدة التيار الكلي(I total)	0.5 A	
قيمة شدة التيار I_1	0.2A	
قيمة شدة التيار I_2		0.4A
قيمة الاستطاعة الكلية(Ptotal)		

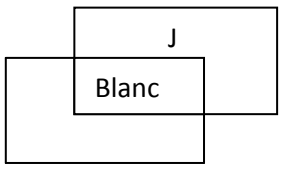


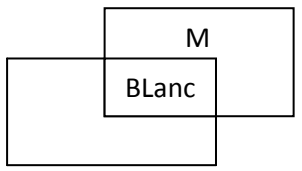
التمرين الثاني : (4 ن)

1 - كيف تحدث ظاهرة قوس قزح ؟

2 - أذكر الألوان الأساسية في الضوء الأبيض و على ماذا نتحصل بعد مزج لونين أساسيين ؟

3 - بتطبيق قواعد جمع و طرح الألوان أكمل المخططات التالية :

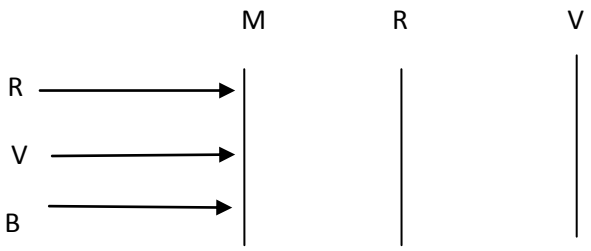




حي قعلول –برج البحري- الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



التمرين الثالث : (4 ن)

ينظر أحمد الى وردة حمراء في ضوء النهار ,

1 - ماهي الاشعاعات (الألوان) الضوئية التي تستقبلها الوردة ؟

2 - ماهي الاشعاعات (الألوان) الضوئية التي تمتصها الوردة ؟

3 - ما لون الضوء الذي تستقبله عين أحمد؟

4 - بين ما يراه أحمد عندما يحمل نظارة زجاجها : أ * أصفر

ب* أخضر



الوضعية الإدماجية: [8 ن]

إن ضوء الشمس هو ضوء ابيض يتكون من عدة ألوان

-اقترح طريقة(تجربة) تؤكد دلك- أذكر هده الألوان بالترتيب وكيف نسميها؟

-إذا قمنا بتركيب هده الألوان من جديد على ماذا نتحصل-بين دلك تجريبيا؟

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى الثالثة متوسط 3AM جوان : 2014

التصحيح النموذجي لإختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: (4 ن)

أكمال الجدول بما يناسب :

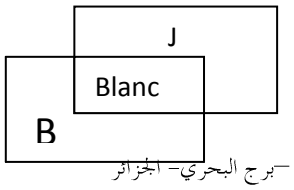
	التركيبة -1-	التركيبة -2-
طريقة توصيل المصباحين	على التفرع	على التسلسل
قيمة التوتر الكلي U total	9 V	9 V
قيمة التوتر U_1	9V	4.5 V
قيمة التوتر U_2	9V	4.5 V
قيمة شدة التيار الكلي(I total)	0.5 A	0.4 A
قيمة شدة التيار الفرعية I_1	0.2A	0.4 A
قيمة شدة التيار الفرعية I_2	0.3A	0.4 A
قيمة الاستطاعة الكلية(Ptotal)	4.5W	3.65W

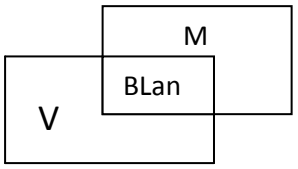
التمرين الثاني : (4ن)

1 عندما تعترض قطرات الماء ضوء الشمس فان قطرة الماء تلعب دور موشور زجاجي نتحصل على ألوان الطيف للضوء الأبيض

2 الألوان الأساسية في الضوء الأبيض هي: الأحمر و الأخضر و الأزرق
و نتحصل بعد مزج لونين أساسيين على لون ثانوي .مثال : الضوء الأحمر + الضوء الأخضر = الضوء الأصفر

3 بتطبيق قواعد جمع و طرح الألوان أكمل المخططات التالية :

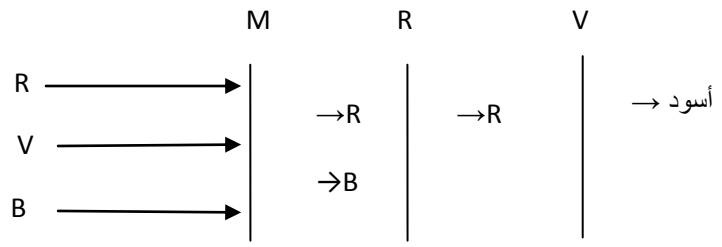




حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎ : Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



التمرين الثالث (4ن)

ينظر أحمد الى وردة حمراء في ضوء النهار .

1 –الإشعاعات (الألوان) الضوئية التي تستقبلها الوردة هي الألوان الأساسية الثلاثة: لأحمرR و الأخضرV و الأزرق B

2 –الإشعاعات (الألوان) الضوئية التي تمتصها الوردة هي الأخضر R و الأزرق B

3 –الضوء الذي تستقبله عين أحمد هي : الأحمر R

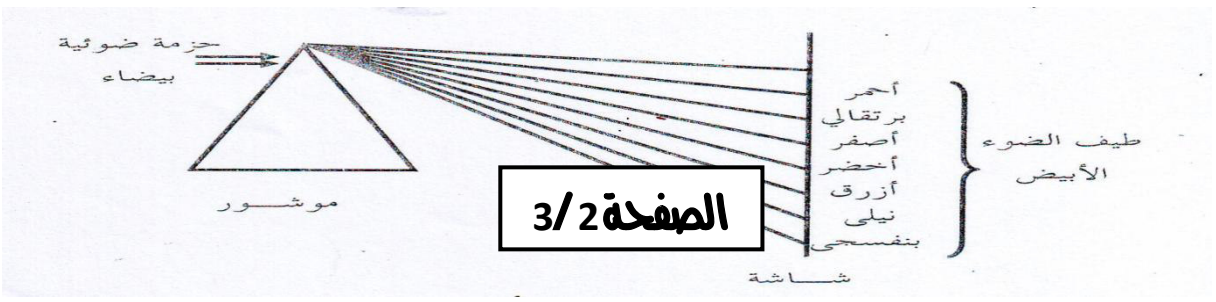
4 –عندما يحمل أحمد نظارة زجاجها : أ * أصفر : فانه يرى الوردة حمراء

ب* أخضر : فانه يرى الوردة سوداء

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

إن ضوء الشمس هوضوء ابيض يتكون من عدة ألوان يتضح ذلك عند تسليط حزمة ضوئية بيضاء على موشور

نلاحظ على شاشة مقابلة أن الضوء يتحلل إلى سبعة ألوان و هي:الأحمر– البرتقالي–الأصفر–الأخضر– الأزرق–النيلي والبنفسجي تسمى ألوان الطيف الضوئي كما هو مبين في الشكل(1)



حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

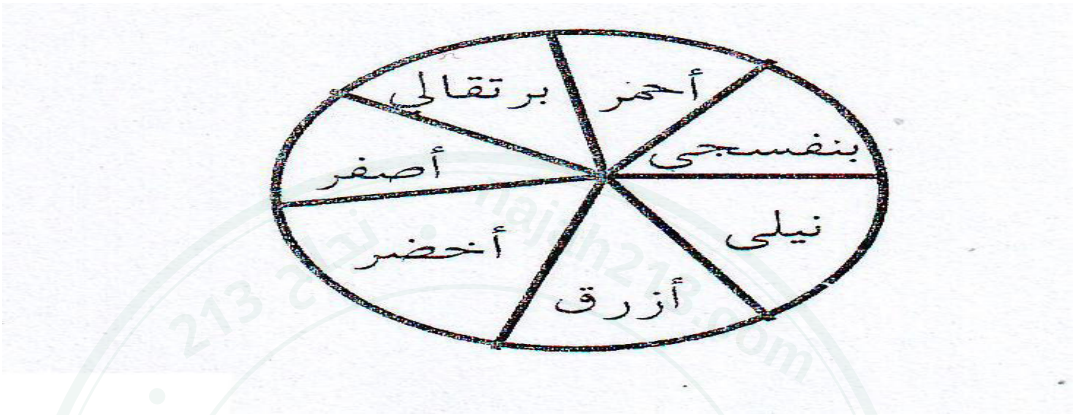
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

(شكل 1)

نستطيع أن نقوم بالطريقة العكسية أي بتركيب هذه الألوان من جديد حيث نقوم بتقسيم قرص إلى عدة قطاعات ونجزئ كل قطاع إلى سبعة أجزاء نلونها بألوان الطيف الضوئي بالترتيب نقوم بتدوير هدا القرص بسرعة كبيرة فنلاحظ اختفاء الألوان بحيث يبدو القرص بلون رمادي يميل إلى البياض تسمى هده التجربة بتجربة قرص نيوتن (شكل2)



(شكل 2)

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com