najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيبازة
متوسطة: عثمان بالوزداد – بواسماعيل-
المدة: ساعة وثلث

السنة الدراسية: 2024/2023
المستوى: الثالثة متوسط

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى: 6ن

قام الأستاذ رفقة تلاميذه بالتجربة التالية :
حيث قام بسكب قطرات من حمض كلور الماء HCl في مخبار يحتوي على مسحوق الحديد Fe فلاحظوا تصاعد غاز الهيدروجين و تشكل محلول كلور الحديد الثنائي $FeCl_2$.



1- ما هي الصيغة الكيميائية للغاز المنطلق وكيف يتم الكشف عنه ؟

2-أكمل الجدول التالي :

	المتفاعلات	النواتج
بالأنواع الكيميائية		
بالإفراد الكيميائية		

3-اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ثم وازنها .

الوضعية الثانية:6ن

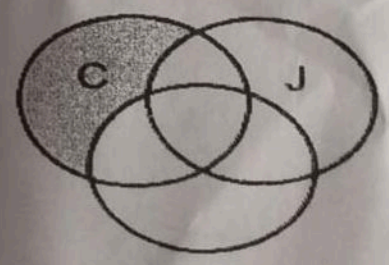
عند لعب احمد بفقاعات الصابون لاحظ تشكل ألوان مختلفة على هذه الفقاعات مما جعله يطرح مجموعة من الأسئلة .
فقمت بإجراء التجربة التالية لتشرح له ماحدث .

1-سم هذه التجربة

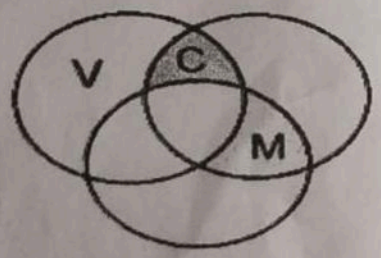


2-ماذا يظهر على الشاشة عند تسليط الضوء الأبيض على الموشور الزجاجي ؟ صنفها من الأقل انحرافا إلى الأكثر انحرافا.

3-من اجل تفسير رؤية الأجسام بالألوان تم انجاز التجارب التالية:



الشكل 1



الشكل 2

أ- اعد رسم الشكلين ثم أكمل الحلقات الفارغة .

ب-ما نوع التركيب في كل شكل .

4- اقترح طريقة تمكنك من تركيب الضوء الأبيض.

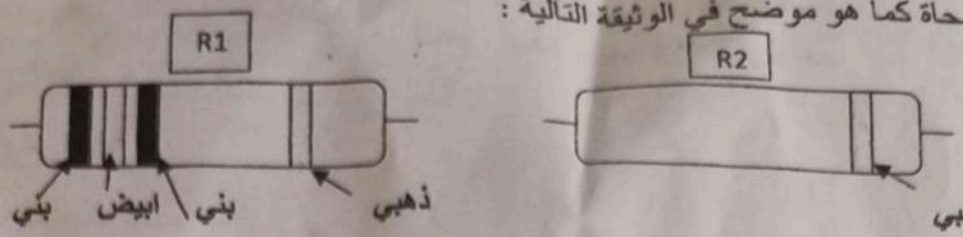
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

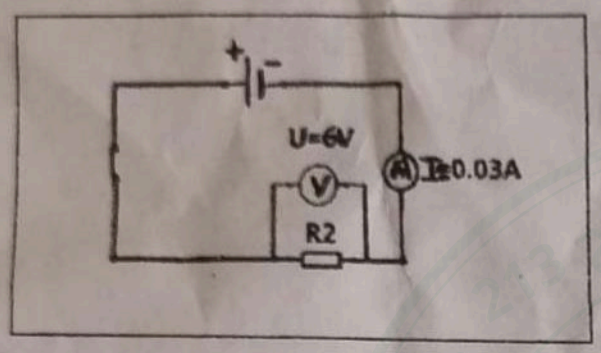
الوضعية الإدماجية : 8ن

نزع عمر ناقلين اوميين من جوف مذياع قديم لإعادة تدويرها حيث أن الناقل الاومي الأول ألوان حلقاته واضحة أما الناقل الاومي الثاني فحلقاته ممحاة كما هو موضح في الوثيقة التالية :



1-باستعمال شفرة الألوان حدد قيمة مقاومة الناقل الاومي R_1.

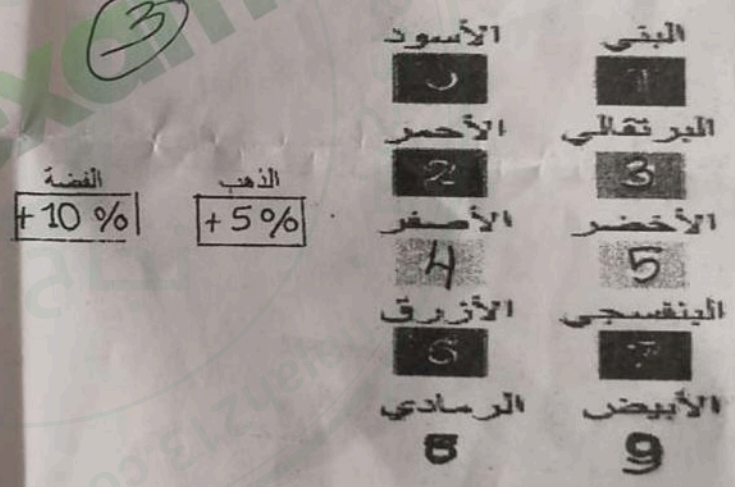
2-لغرض التعرف على قيمة المقاومة R_2 تم وضعها في دارة كهربائية حيث تم قياس شدة التيار الكهربائي المار فيه و التوتر بين طرفيه فأعطى القيم الموضحة في المخطط المقابل :



-استنتج قيمة مقاومة الناقل الاومي R_2 ثم لون حلقاته.

3- أ-احسب قيمة القوة المحركة e للمولد الكهربائي عند إضافة الناقل الاومي الأول للدارة الكهربائية .

ب-إذا أردنا ربط مصباح مع احد هذه النواقل الاومية بحيث يكون توهجه ضعيف جدا أي النواقل نختار ؟ لماذا ؟



من لم يتحمل ذل التعلم ساعة.....بقي في ذل الجهل أبدا

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com