

مارس 2014

المستوى: الأولى ثانوي (جذع المشترك آداب) (TCL)

المدة: 1 ساعة 00

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى 1:

أملا الفراغات التالية:

1- ماهي مصادر الضوء ؟ أ - ب -

2-بماذا تمتاز المقاومة الضوئية ؟

3-بماذا تمتاز الخلية الكهروضوئية ؟

4-وفق أي خطوط ينتشر الضوء ؟

5- ما هو الخيال المحصل عليه لجم عبر الغرفة المظلمة ؟

6- عرف العدسة

7- ماهي أنواع العدسات ؟ أ - ب -

8- أين يقع المركز البصري للعدسة ؟

9- ما هي شروط الحصول على قوس قزح ؟ أ - ب -

10- ما هو تفسيرك لقوس قزح ؟

11- كيف نحصل ألوان قوس قزح في المخبر ؟

12- ما هي الألوان الثلاث المستعملة في قرص نيوتن ؟

13- اذكر بالترتيب ألوان الأضواء المحصل عليها عند تحليل الضوء الأبيض بموشور .

14- اذكر تجربة نستطيع فيها تركيب أضواء ذات ألوان مختلفة للحصول على الضوء الأبيض

15- هل يمكن تحليل ضوء اللون الأحمر ؟ لماذا ؟

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى 1:

أملا الفراغات التالية :

- 1- ماهي مصادر الضوء ؟ ا- . أجسام مضيئة ب - أجسام مضاءة
- 2- بماذا تمتاز المقاومة الضوئية ؟ نقلها للتيار الكهربائي في وجود الضوء الساقط عليها
- 3- بماذا تمتاز الخلية الكهروضوئية ؟ تحول الإشعاع الضوئي لتيار كهربائي
- 4- وفق أي خطوط ينتشر الضوء ؟ خطوط مستقيمة
- 5- ما هو الخيال المحصل عليه لجم عبر الغرفة المظلمة ؟ خيال مقلوب
- 6- عرف العدسة وسط ضوئي شفاف ذو حواف رقيقة و غليظة
- 7- ماهي أنواع العدسات ؟ ا- ذات حواف رقيقة ب- ذات حواف غليظة
- 8- أين يقع المركز البصري للعدسة ؟ عند تقاطع المحور البصري مع العدسة
- 9- ماهي شروط الحصول على قوس قزح ؟ ا- المطر ب- الشمس
- 10- ما هو تفسيرك لقوس قزح ؟ تحليل ضوء اللأبيض.
- 11- كيف نحصل ألوان قوس قزح في المخبر؟ موشور و منبع للضوء الأبيض
- 12- ماهي الألوان الثلاث المستعملة في قرص نيوتن ؟ احمر اخضر. ازرق
- 13- اذكر بالترتيب ألوان الأضواء المحصل عليها عند تحليل الضوء الأبيض بموشور . احمر برتقالي اصفر اخضر نيلي بنفسجي ازرق
- 14- اذكر تجربة نستطيع فيها تركيب أضواء ذات ألوان مختلفة للحصول على الضوء الأبيض تجربة الموشورين احدهما مقلوب
- 15- هل يمكن تحليل ضوء اللون الأحمر ؟ لا لماذا ؟ ضوء وحيد اللون