

الاسم الكامل:
المستوى الدراسي: السنة الثانية
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

2/.....

الرقم

الفرض المحروس : رقم 12

العلوم الفيزيائية

السنة الدراسية 2014-2015

د . محمد الريحاني

نيابة أزيلال

ثانوية تبادنة الإعدادية

سلم
التنقيط

8ن

التمرين الأول

1. أتمم بما يناسب:

يستمد المنبع الضوئي الضوء من

حتى تتمكن من مشاهدة شيء يجب أن يأتي الضوء من إلى ثم إلى

2. أجب بصحيح أو خطأ

العبارة	خ/ص	العبارة	خ/ص
يتبدد الضوء الأخضر عبر موشور فنحصل على ألوان قوس قزح		يعتبر الخشب جسماً معتماً	
تعتبر النباتات مستقبلاً كيميائياً.		يعتبر القمر منبع ضوئي أولي	

3. أتمم ما يلي باسم الحزمة أو الرسم المقابل لها:



4. عرف الوسط نصف الشفاف:

5. اعط قيمة سرعة الضوء في الفراغ: C=.....

8 ن

التمرين الثاني

لاحظ التركيب جانبه ثم أجب على الأسئلة التالية:

- حدد منبعاً ضوئياً أولياً من التركيب
- حدد منبعاً ضوئياً ثانوياً من التركيب
- حدد مستقبلاً ضوئياً من التركيب صنفه
- هل يستطيع الملاحظ B رؤية المصباح
لماذا
- هل يستطيع الملاحظ A رؤية المصباح
لماذا
- اقترح جسماً يمكن وضعه مكان الزجاج الخشن ويمكن من رؤية المصباح بوضوح تام
- إذا علمت أن ضوء المصباح أبيض، اقترح جسماً يمكن وضعه أمام المصباح لمعاينة ألوان قوس قزح
- ارسم على التركيب جانبه شعاعاً ضوئياً يبين كيفية رؤية الكرة من طرف عين الملاحظ B.

4ن

التمرين الثالث

في يوم ماطر أثار بزوغ الشمس من بين السحب مما أدى لظهور قوس قزح.

1- ما هي العناصر اللازمة لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟

2- بم تفسر تكون قوس قزح؟

3- ماذا نسمي الأضواء الملونة المتكونة؟

4- أذكر هذه الأضواء الملونة مرتبة ابتداء من الأحمر.