

الاسم الكامل : ..... القسم : ..... الرقم الترتيبي : .....

الموضوع	التعليق
<p><b>التمرين الأول</b></p> <p>1. أجب بصحيح أو خطأ: (2نقط)</p> <p>. يتعلق لون جسم ما بلون الضوء المسلط عليه:.....</p> <p>. تصنف منابع الضوء إلى وسط معتم و وسط شفاف و وسط نصف شفاف:.....</p> <p>. يحدث كسوف الشمس عندما يجيب القمر ضوء الشمس على القمر:.....</p> <p>. تبلغ سرعة إنتشار الضوء في الفراغ <math>30000 \text{ km/s}</math> :.....</p> <p>2. أعط مقابل المصطلحات التالية : ( 1 نقط )</p> <p>العلة المظلمة : ..... Propagation de la lumière :</p> <p>كسوف الشمس : ..... Dispersion de la lumière :</p> <p>3. قم بتمثيل الظلال في الحالة التالية مع المفتاح: (5نقط)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><math>S_1</math></p> <p><math>S_2</math></p> <p>منبع ضوئي غير نقطي</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>○</p> <p>جسم معتم</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>شاشة</p> </div> </div> <p><b>التمرين الثاني</b></p> <p>أراد أحد التلاميذ حساب المسافة التي تفصل بين منزله و عمود الإنارة العمومية المتواجدة أمام منزله، فقام بالتجربة المبينة على الشكل التالي:</p> <p>1. أعط تعبير القطر الظاهري لعمود الإنارة العمومية. ( 1 نقطة )</p> <p>2. أعط تعبير القطر الظاهري للمنزل. ( 1 نقطة )</p> <p>3. أحسب المسافة التي تفصل بين المنزل و عمود الإنارة العمومية. ( 2 نقط )</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <p>عندما قام أحمد بحساب المسافة الفاصلة بين المنزل و عمود الإنارة العمومية. استمتع بالأمر لذا أخبر مكانه، فأصبح يظن له طول عمود الإنارة العمومية يساوي نصف طول المنزل.</p> <p>أ هل تراجع أحمد للوراء أم أنه تقدم نحو الأمام؟ (2نقط)</p> <p>ب. أحسب المسافة الجديدة التي تفصل بين أحمد و عمود الإنارة العمومية. (2نقط)</p> <p><b>التمرين الثالث</b></p> <p>أحيانا نلاحظ تكون شريط طيفه اللون الأبيض أو ما يسمى بقوس قزح وذلك أثناء تساقط قطرات من الماء بوجود أشعة الشمس.</p> <p>1. أعط تعريف مفهوم قوس قزح. (1 نقطة)</p> <p>2. ما هو عدد ألوان طيفه اللون الأبيض؟ أذكرها مرتبة. (1.5 نقطة)</p> <p>3. فسر سبب حدوث هذه الظاهرة مع إقتراح تجربة يمكننا أيضا من الحصول على طيفه اللون الأبيض. (1.5 نقطة)</p> <p>الله ولي التوفيق</p>	