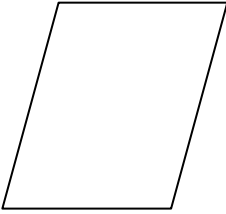
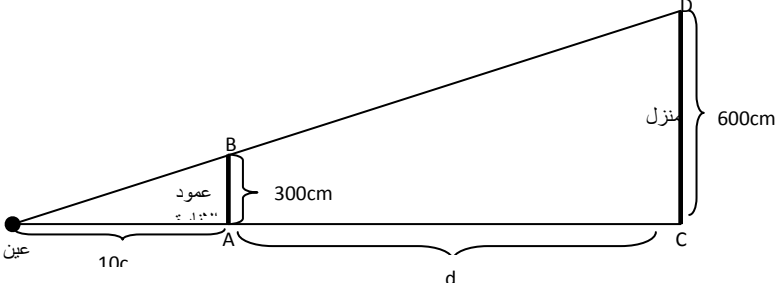


/20

فرض 1 الدورة II ، المستوى : الثانية إحصائي
مدة الإجاز : ساعة واحدةمادة : العلوم الفيزيائية
2012/2013

الاسم الكامل : القسم : الرقم الترتيبي :

التهيي	الموضوع
	<p>1. أجب بصحيح أو خطأ: (2نقط)</p> <p>التمرين الأول</p> <p>يتعلق لون جسم ما بلون الضوء المسلط عليه:.....</p> <p>تصنفه 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 30000 km/s :.....</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. تم 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>S_1</p> <p>S_2</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>التمرين الثاني</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; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>عندما قام أحمد بحساب المسافة الفاصلة بين المنزل و عمود الإنارة العمومية. استمتع بالأمر لذا نجر مكانه، فأصبح يظمر 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>التمرين الثالث</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. (1نقطة)</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>