**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية بسكرة**

**ثانوية الشهداء الإخوة بن ناجي - الفيض -**

**اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلـوم الفيزيائية – السنة الأولى جذع مشترك آداب**

**السنة الدراسية 2010 / 2011 المدة: ساعة**

الاسم: ................................................. اللقب:................................. القسم: ...........................

**الأستاذ : بلهاني ياسين**

**التمرين الأول : ( 06 نقاط )**

θ

**O**

إذا كان طول القوس المحصور بالزاوية θ هو 10 m و θ = ))

* احسب محيط هذه الدائرة .

..............................................................................................................................

...............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………………………………………..

* احسب نصف القطر لهذه الدائرة .

...............................................................................................................................

.........................................................................................................................................

.........................................................................................................................................

.........................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**التمرين الثاني : ( 07 نقاط )**

ضع علامة **(x)** في خانة الإجابة أو الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المقترحة لكل سؤال .

1. ظاهرة قوس قزح ، ظاهرة طبيعية تتمثل في تحلل ضوء الشمس و المسؤول عن هذا التحلل :

الغازات المكونة للغلاف الجوي ، قطرات الماء الموجودة في الجو ، الهواء

1. التعريف الصحيح للضوء الأبيض هو :

ضوء مكون من شعاع ضوئي وحيد ، ضوء ثنائي اللون ، ضوء مكون من عدة إشعاعات ضوئية

1. تجتمع الأشعة التي تجتاز عدسة مقربة في :

المحرق الجسمي ، البعد المحرقي ، المحرق الخيالي .

1. الخلية الكهروضوئية مستقبل للضوء تحول :

الإشعاعات الكهربائية إلى ضوء، الإشعاعات الضوئية إلى كهرباء ، الإشعاعات المغناطيسية إلى ضوء

1. المقاومة الضوئية تنقل التيار الكهربائي عندما تكون :

معرضة الضوء ، غير معرضة الضوء ، غير موجودة في الدارة .

1. ضوء الليزر الأحمر :

ضوء بسيط ، ضوء متعدد الألوان ضوء مركب .

1. ينتشر الضوء في أوساط شفافة ومتجانسة وفي الخلاء من مصدره وفق :

خطوط مستقيمة خطوط متعامدة . خطوط منحنية.

**التمرين الثالث:( 07 نقاط )**

نحقق التجربة الآتية الموضحة في الشكل المقابل حيث: Lعدسة.

1. ما هي العدسات .

……………………..………………….……….…………………….…………………….………………………………

…………………………….…………..………………………….……………………………………….………………

…………………………………………………….……………………………………………………………………….

1. ماذا تمثل كل من النقطتين I ، . J

...................................................................

.

...................................................................

1. عين على الرسم المركز البصري و المحرق الخيالي و المحرق الجسمي.
2. أحسب تقريب العدسة ، إذا كانت كان البعد المحرقي يوافق cm 10.

........................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....