**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية بسكرة**

**ثانوية الشهداء الإخوة خضراوي زريبة الوادي**

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

**السنة الدراسية 2009 / 2010** المدة : ساعة

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

**التمرين الأول : ( 08 نقاط )**

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

1. كلما ارتفعنا عن سطح البحر فإن الضغط الجوي :

 يزداد ، ينقص ، يبقى ثابت

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 الجسيمي ، 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. يقاس الضغط الجوي بجهاز:

 الأمبيرومتر ، التارموماتر ، البارومتر .

1. ضوء الليزر الأحمر :

 ضوء بسيط ، ضوء متعدد الألوان ضوء مركب .

1. لا يمكن الحصول على خيال جسم على شاشة ، إذا كانت المسافة جسم – عدسة :

 أكبر من البعد المحرقي ، أقل من البعد المحرقي ، أكبر من المركز البصري .

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

 خطوط مستقيمة خطوط متعامدة . خطوط منحنية .

**التمرين الثاني :( 07 نقاط )**

نحقق التجربة الآتية الموضحة في الشكل المقابل حيث : Lعدسة .

1. ماذا نقصد بمصطلح عدسة .

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

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

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

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

1. ماذا تمثل كل من النقطتين I ، . J

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

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

1. عين على الشكل المحور و المركز البصري والبعد المحرقي للعدسة L .
2. أحسب تقريب العدسة ، إذا كانت كل تدريجة في الرسم توافق cm 10.

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

**التمرين الثالث (الوضعية الإدماجية ) : ( 05 نقاط )**

ينحل غاز ثنائي الأكسجين في الماء ، و تنخفض كتلة هذا الغاز المنحل كلما زادت درجة حرارة الماء .

باستغلال الفكرة السابقة أجب عن الأسئلة التالية :

1. من أين يأتي غاز ثنائي الأكسجين ؟

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

1. لماذا بعض الكائنات الحية مثل الأسماك تجد المياه الباردة الوسط الملائم للعيش فيها ؟

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

1. لماذا نتجنب وضع حوض الأسماك بالقرب من الأماكن الساخنة ؟

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

1. وجدت بقعة نفطية موزعة على سطح البحر ، لماذا نعتبرها خطر على الثروة السمكية ؟

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

**أساتذة المادة : فرادي + زهرة**