



وزارة التربية الوطنية
أكاديمية تادلة أزيلال
نيابة الفقيه بن صالح
إعدادية عبد الله بن ياسين
أولاد عياد

بسم الله الرحمن الرحيم
مادة العلوم الفيزيائية
الفرض الكتابي رقم 2 الدورة الثانية
المستوى الثاني من التعليم الثانوي الإعدادي
السنة الدراسية 2013 - 2014
مدة الإنجاز : ساعة و احدة

الاسم :

النسب :

القسم : الثانية

الرقم :

20

الوقت

نظافة الورقة



التمرين الأول (8ن)

1 - أجب بصحيح أو خطأ بوضع علامة في الجدول أسفله :

خطأ	صحيح	
		العدسة الأكثر قوة هي التي لها أكبر بعد بؤري
		وحدة الديوبتري هي مقلوب المتر
		إذا كان $OA < OF$ فإن الصورة المحصل عليها حقيقية و مقلوبة
		يعطي النظام الشبكي للمجهر صورة حقيقية و مقلوبة

2 - املأ الفراغ بما يناسب :

تتكون العين من التي تلعب دور العدسة و من التي تلعب دور الشاشة.

الشخص يتوفر على بلورية لها قوة كبيرة ، أما الشخص له بلورية قوتها ضعيفة.

3 - صل بسهم

يحتازها بدون انحراف	●	كل شعاع ضوئي وارد موازي للمحور البصري للعدسة	●
يحتازها فيصبح موازي للمحور البصري	●	كل شعاع ضوئي وارد يمر من بؤرة الشيء للعدسة	●
يحتازها فيمر من بؤرة الصورة	●		

4 - املأ الفراغ بما يناسب

FF' (cm)	f	C
.....	20 δ
.....	4 cm
20 cm

التمرين الثالث (4ن)

ذهب حسن عند طبيب مختص في أمراض العيون من أجل الكشف على عيوب عينيه فكتب له الوصفة التالية :

الدكتور محمد شمس الواعظين
اختصاصي في أمراض العيون
خريج كلية الطب ، الرباط
اسم المريض : حسن المرضي

العين اليمنى : +2 ديوبتري
العين اليسرى : -2 ديوبتري

العين اليسرى	العين اليمنى	
		عيوب العين
		العدسات المستعملة

الإجابة خلف الورقة

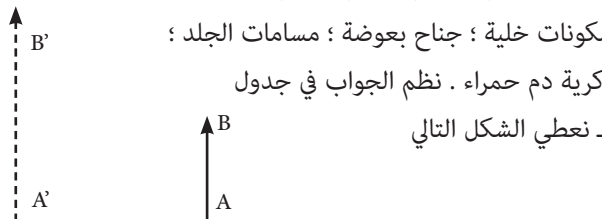
التمرين الثاني (8ن)

1 - تتوفر على جهازين بصريين : مجهر و مكبرة . حدد أيهما تستعمل لرؤية تفاصيل الأشياء التالية: جرثومة ؛ قرون غملة ؛

مكونات خلية ؛ جناح بعوضة ؛ مسامات الجلد ؛

كرية دم حمراء . نظم الجواب في جدول

- نعطي الشكل التالي



حيث AB يمثل شيئاً ضوئياً و A'B' تمثل صورته بواسطة عدسة مجمعة L مسافتها البؤرية 'f' .

2 - أنشئ الشكل على ورقة التحرير حسب المعطيات التالية:

A'A=3cm ؛ A'B'= 3cm ؛ AB = 1,5cm

3 - مثل على الشكل العدسة L

4 - ضع على المحور البصري، F بؤرة العدسة L

5 - أعط قياس المسافة البؤرية 'f'

6 - أحسب قوة العدسة

7 - أعط طبيعة الصورة

1ن

1ن

1ن

1ن

1ن

2ن

1ن

2ن

2ن