



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM



www.ets-salim.com



021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) (2ASL) مارس 2014

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية  
المدة: 1 ساعة 00

التمرين الأول : (14 نقطة)

1- لماذا تبدو الأشياء داخل الماء الصافي وكأنها قريبة من الملاحظ المتواجد خارج الماء ؟

.....

2- القانون الأول للانكسار .....

3- القانون الثاني للانكسار .....

4- متى يحافظ الشعاع الوارد على

مساره؟ .....

5- ما هما شرطا الحصول على انكسار حدي ؟  
ا- .....  
ب- .....

6- بماذا تمتاز العدسة المقربة في مظهرها ؟ .....

7- بماذا تمتاز العدسة المبعدة في مظهرها ؟ .....

8- أين يقع المركز البصري في العدسات ؟ .....

9- تمتاز العدسة بمحرقين هما : ا- .....  
ب- .....

10- بماذا يسمى مقلوب البعد المحرقي ؟ .....

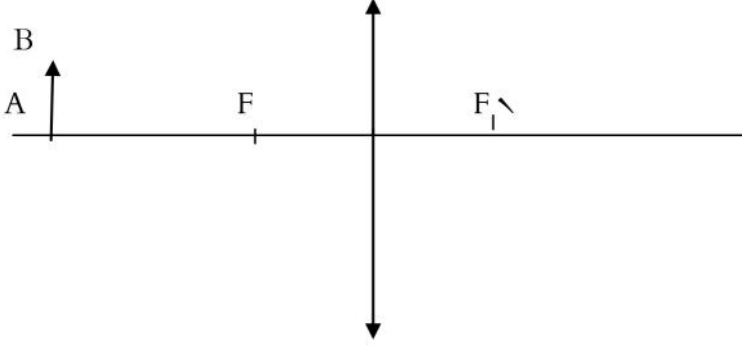
الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 - الفاكس : 021.87.10.51

التمرين الثاني: (6 نقاط)

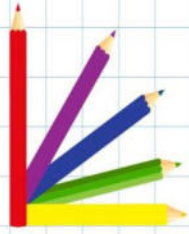
أمام عدسة مقربة نضع جسم AB كما في الشكل , ارسم خيال الجسم AB المحصل عليه .



ما هو نوع الخيال المحصل عليه ؟

.....

□ بالتوفيق



## المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) (2ASL) مارس 2014

### تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

#### التمرين الأول: (14 نقطة)

1- لماذا تبدو الأشياء داخل الماء الصافي وكأنها قريبة من الملاحظ المتواجد خارج الماء ؟

بفضل ظاهرة الانكسار

الشعاع الوارد و المنكسر و الناظم يقعون على نفس المستوي

2- القانون الأول للانكسار

$$n_1 \sin i = n_2 \sin r$$

3- القانون الثاني للانكسار

في وسط واحد للانتشار

4- متى يحافظ الشعاع الوارد على مساره؟

ا-  $n_1 < n_2$       ب-  $i = 90^\circ$

5- ما هما شرطا الحصول على انكسار حدي ؟

حواف رقيقة

6- بماذا تمتاز العدسة المقربة في مظهرها ؟

حواف غليظة

7- بماذا تمتاز العدسة المبعدة في مظهرها ؟

في نقطة تقاطع المحور البصري مع العدسة

8- أين يقع المركز البصري في العدسات ؟

ا- المحرق الخيال .      ب- المحرق الجسمي

9- تمتاز العدسة بمحرقين هما :

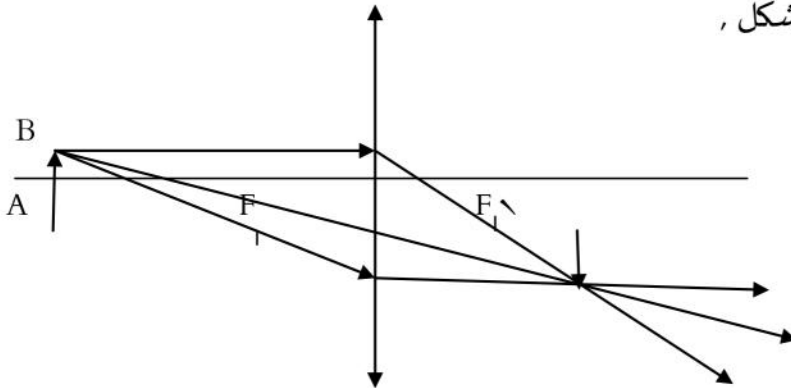
يسمى تكبير العدسة

10- بماذا يسمى مقلوب البعد المحرقي ؟

#### التمرين الثاني: (6 نقاط)

أمام عدسة مقربة نضع جسم AB كما في الشكل ،

ارسم خيال الجسم AB المحصل عليه .



ما هو نوع الخيال المحصل عليه ؟

خيال حقيقي