



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم 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

تجسيري- 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 ؟
أ-
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 : أ-
ب-

10- بماذا يسمى مقلوب البعد المحرق ؟

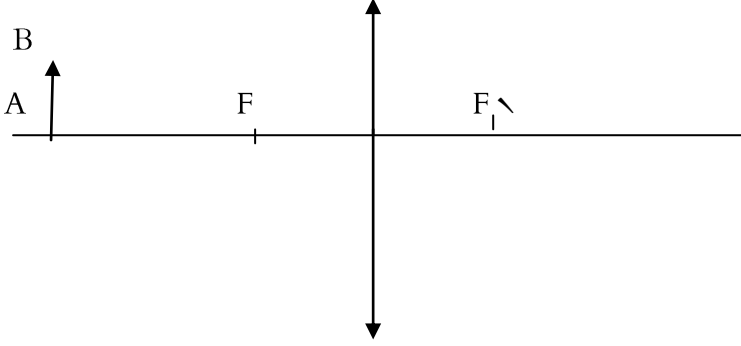
الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : 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

نصحيح 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 المستوى

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 ؟

أ- $n_1 < n_2$ 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 ؟

أ- المحرق الخيال . ب- المحرق الجسمي

9- تمتاز العدسة بمحرقين هما :

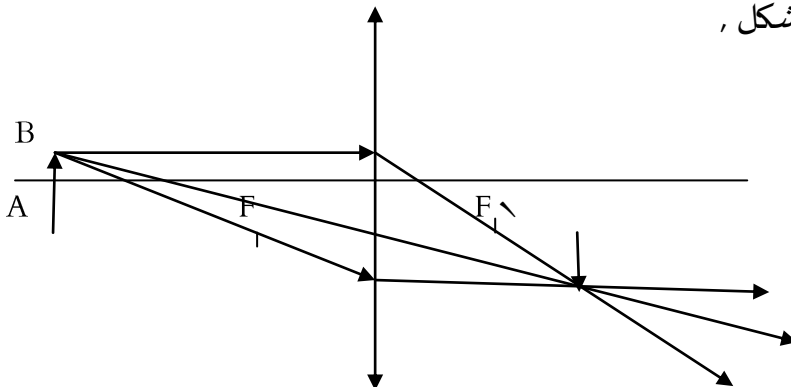
يسمى تكبير العدسة

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