***وزارة التربية الوطنية***

***ثانوية سي الحواس عين أمقل\* تمنراست \* قـسم : 2آداب وفلسفة***

***موسم :2013 - 2014 المدة : ساعتين***

***التمرين الأول: ﴿06.50 نقط ﴾***

**أجب بصح أو خطأ ثم صحح العبارة الخاطئة.**

1. ينتشر الصوت في الفراغ.
2. يصاحب انتقال الموجة الصوتية انتقال لمادة وسط انتشاره .
3. التواتر هو عدد الاهتزازات في الثانية الواحدة.
4. ينتشر الاهتزاز عرضيا اذا كان منحى اهتزاز جزيئات المادة عمودي على منحى الانتشار
5. يكون الانتشار طوليا في الأوساط السائلة.
6. ينتشر الضوء في الوسط الشفاف على شكل خطوط مستقيمة.
7. العلاقة التي تربط زاوية الورود i و زاوية انكسار r و قرينتا انكسارالوسطين على التوالي: n1’ n2

هي :n2sin(i)=n1sin(r)

8 - عندما ينتقل شعاع ضوئي من وسط اقل كسرا إلى وسط أشد كسرا ، فإذا كانت زاوية الورود

تساوي 90° تحدث ظاهرة الإنعكاس الكلي .

***التمرين الثاني : ﴿06 نقط ﴾***

لتكن لديك الفحوم الهيدروجينية التالية : C3H6 ، C6H14 ، C2H2

1 – حددالعائلة التي ينتمي اليها كل فحم هيدروجيني مع التعليل ؟

2 – أعط الصيغة المنشورة لكل فحم هيدروجيني ؟

3 – سمِ كل فحم من الفحوم السابقة ؟

أقلب الصفحة

***الصفحة01***

***التمرين الثالث : ﴿06.50 نقط ﴾***

إليــك الشكـل التالـي تأملـه جيداً وأجب عن الأسئلـة التاليـة :

**A**

**B**

**A'**

**B'**

**O**

**F'**

**F**

**Y'**

**Y**1222'´

1. - ما نوع العدسة المستخدمة في هذا الشكل ؟.

2 - فيما تستخدم العدسات ؟.

3 - مالدلالة الفيزيائية للنقاط : ( F ) ، ( F ' ) ، ( O ) ، وكـذا المستقيم ( Y Y' ) ؟.

4– هل خيال الجسم AB المتحصل عليه بواسطة هذه العدسة حقيقي أم وهمي وهل

هو مقلوب أم صحيح ؟.

5 – إذا كان بعد الجسم عن العدسة ( 0A) هو cm 30 و بعد صورته عن نفس العدسة

(0A' ) هو cm 50 .

أ) – أحسب بعدها المحرقي و إستنتج تقريب العدسة .؟

ب) – أحسب تكبير العدسة . هل يمكن حسابه بطريقة أخرى ؟

*\*\* نحن في الدنيا في إمتحان , وفي أي لحظة قد يتم سحب ورقتك وينتهي الوقت الذي خصصه الله لك , فضلا ركز في ورقتك وأترك ورقة الآخرين \*\**

***الصفحة02***

***ملاحظة :إجابة منظمة ولغة سليمة 01 نقطة***