

امتحان الشهر الثاني في مادة الفيزياء

التصنيف العاشر / جميع الشعب

السؤال الأول :- (5 علامات)

- عرفي مايلي :
- المرايا الكروية :-
- قطب المرآة :-
- بؤرة المرآة المقعرة :-
- الانكسار :-
- معامل الانكسار :-

السؤال الثاني :- (5 علامات)

فسري المشاهدات الفيزيائية التالية :

- 1- الشعاع المنعكس في مركز الثقب للمرايا الكروية لا ينعكس
- 2- كل خيال حقيقي يكون مقلوب وكل خيال وهمي يكون معكك في المرايا الكروية
- 3- قتل صيد السمك في صيد السمكة بيده من المحاولة الأولى
- 4- معامل انكسار الزجاج اكبر من معامل انكسار الماء

السؤال الثالث :- (3 علامات)

سلط شعاع ضوئي بزوايه 40° في مادة ما معامل انكسارها (2) فتمعكس جزء من الشعاع الضوئي وانكسر جزء منه في مادة أخرى معامل انكسارها (1,5) فما الزاوية بين الشعاع المنعكس والشعاع المنكسر



السؤال الرابع :- (7 علامات)

إذا كان قطر مرآة مقعرة 80 سم . وضع جسم طوله 10 سم على بعد 10 سم من المرآة احسب

1- موقع الخيال مع الرسم

2- التكبير

3- طول الخيال

لو استبدلنا المرآة المسبقة بمرآة محدبة .. احسب البعد البؤري لها إذا كان الخيال الناتج مصغر

بمقدار النصف عند وضعه على بعد 10 سم من المرآة مع الرسم وذكر صفات الخيال