

٢ - دراسة الكمية لظاهرة إنسار الضوء:

قوانيں انگریزی میں

١| الهدف:

أيجاد العلاقة بين زاوية الورود (أ) وزاوية الإنكسار (٢)

الادوات المدتملة:

مولد، أسلالك التوصيل، قرص بصري ولوحاته (منبع ضوئي ، حاجز به شق)

قطعة زجاجية على شكل نصف أسطواني.

[3] النَّصْلُوَاتُ الْعَمْلِيَّةُ

شكل التركيب التجاري المبين في الشكل

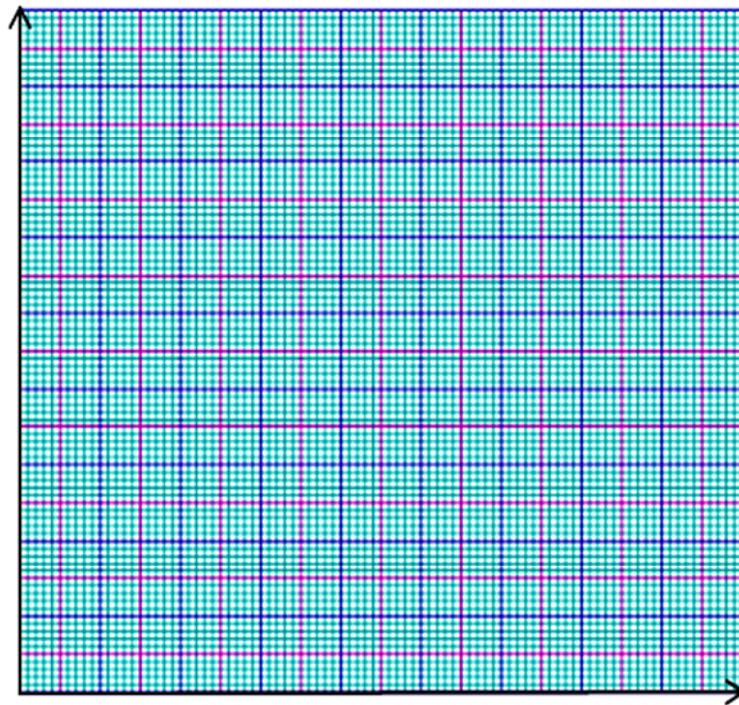
- غير زاوية الورود أبتدوير القرص واقرأ زاوية الإنكسار ٢

سجل النتائج في الجدول التالي:

١. ماذا تلاحظ بالنسبة للشاعر الوارد والشاعر المنعكـس.

2. هل يمكن اعتبار النسبتين $\frac{\sin i}{\sin r}$ و $\frac{i}{r}$ ثابتتين.

3. أرسم المنحنى البياني لتغيرات $\sin r$ بدلالة i .



- ماذا تستنتج :

- أحسب ميل المنحنى :

- اقترح علاقة رياضية بين α و β :

مفهوم قرينة الانكسار:

بعض قيم قرينة الانكسار المطلقة

الوسط	قرينة الانكسار المطلقة n
الماء	
كحول الإيثيلي	
الماس	