

## ماده فيزيا (٢)

### كيمياء+رياضيات+جيوفيزياء

إرسم شكلا توضيحيا لظاهرة كسوف الشمس توضح به لماذا بعض المناطق على الأرض ترى كسوفاً كلياً وبعضها يرى كسوفاً جزئياً بينما بعضها لا يرى كسوفاً على الإطلاق وذلك فى ضوء فهمك لنظرية البصريات الهندسية.

#### - أى العبارات الآتية صحيحة وأيها خطأ مع تصحيح الخطأ:

- ١- الشحنات الكهربيه المختلفه تتجاذب أما المتشابهة فتتنافر.
- ٢- القوة الكهربيه الاستاتيكية كميّة قياسية وحدتها النيوتن.
- ٣- خطوط المجال الكهربى يمكن ان تتقاطع وعدد تلك الخطوط لا يعبر عن شدة المجال الكهربى.
- ٤- الجهد الكهربى كميّة متجهة بينما طاقه الوضع الكهربيه كميّة قياسية.
- ٥- تتناسب شدة المجال الكهربى طردياً مع قيمة الشحنة الكهربيه وعكسياً مع المسافة.