

## المبحث : العلوم العامة الصف : الخامس الأساسي

الشعبة : ( )

الوحدة : الضوء والصوت

اسم الطالب : .....

الدرس : الضوء وخصائصه .

اليوم / التاريخ : ..... / ..... / 2025

### النتائج التعليمية المتوقعة :

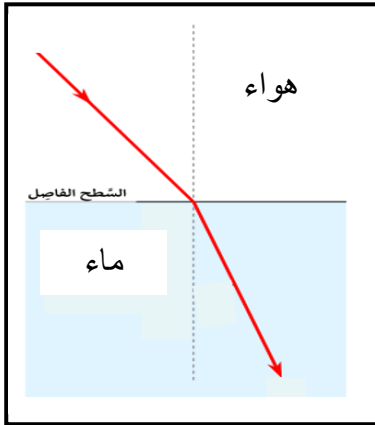
يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

✓ يوضح المقصود بالانكسار.

✓ يحدد شروط حدوث الانكسار.

تتغير سرعة الضوء عند انتقاله من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر، وتكون سرعة انتقاله في .....  
و ..... أكبر من سرعة انتقاله في ..... و .....

### نشاط (1): أدرس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- انتقل الضوء من ..... إلى .....

2- ماذا حدث للضوء أثناء انتقاله بين وسطين مختلفين .....

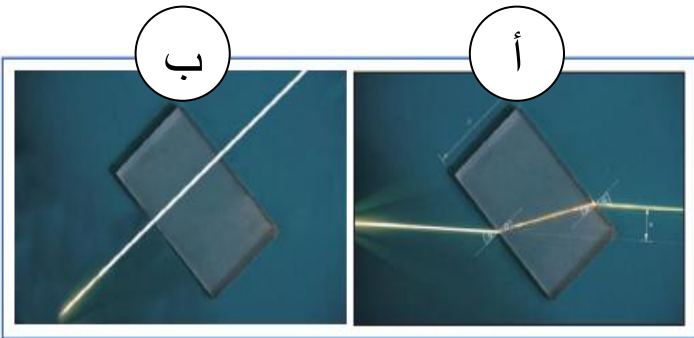
3- ارسم على الشكل المجاور امتداد شعاع الضوء المفروض حدوثه لو لم ينكسر.

4- وضح المقصود بانكسار الضوء:

.....  
.....

5- أكتب الشرط الأول لحدوث انكسار الضوء: .....

### نشاط (2): أدرس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

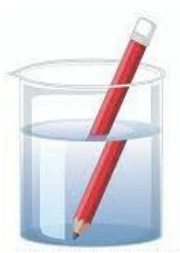


1- في أي الحالتين (أ) أو (ب) حدث انكسار الضوء ؟ .....

2- عند انتقال الضوء بزواوية غير قائمة فإنه .....

و عند انتقال الضوء بزواوية قائمة فإنه .....

3- أكتب الشرط الثاني لحدوث الانكسار: .....



**نشاط (3) :** فسر سبب ظهور القلم مكسوراً، كما في الشكل، ورؤية السمكة أقرب في الحوض:

.....  
.....  
.....