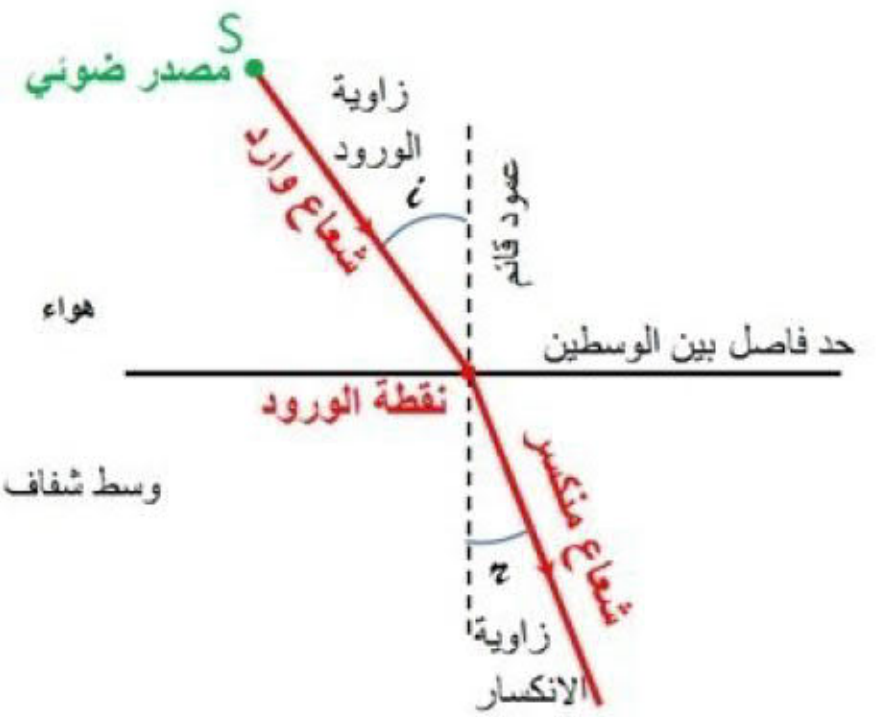
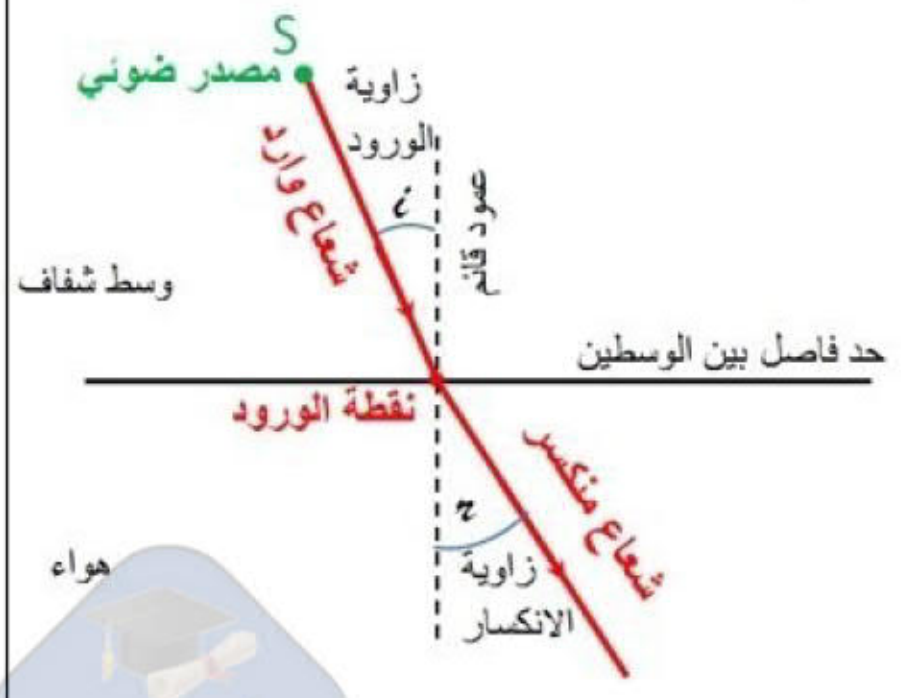
الانكسار

تعريف: انكسار الضوء هو التغير الذي يحصل في مساره عند مروره من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر.

انكسار من الهواء إلى وسط شفاف	انكسار من وسط شفاف إلى الهواء
عند مرور شعاع ضوئي من الهواء إلى وسط شفاف آخر يتغيّر مساره مقتربا من العمود القائم	عند مرور شعاع ضوئي من وسط شفاف إلى الهواء يتغيّر مساره مبتعدا عن العمود القائم





قانونا الانكسار

القانون الأول: قانون المستوِيات: ينتشر الشعاع المنكسر في مستوي الورود أو الشعاع الوارد والشعاع المنكسر ينتميان إلى نفس المستوي (مستوي الورود)

القانون الثاني: قانون الزوايا

قيمة زاوية الورود أكبر من قيمة زاوية الانكسار	قيمة زاوية الورود أصغر من قيمة زاوية الانكسار
$i > r$	$i < r$

www.najahni.tn

الشعاع الوارد (SI) : هو الشعاع الذي يرد إلى الحد الفاصل بين الوسطين.

الشعاع المنكسر (IR):هو الشعاع الذي يخترق الوسط الشفاف الثاني.

نقطة الورود I: هي نقطة تقاطع الشعاع الوارد والحد الفاصل بين الوسطين.

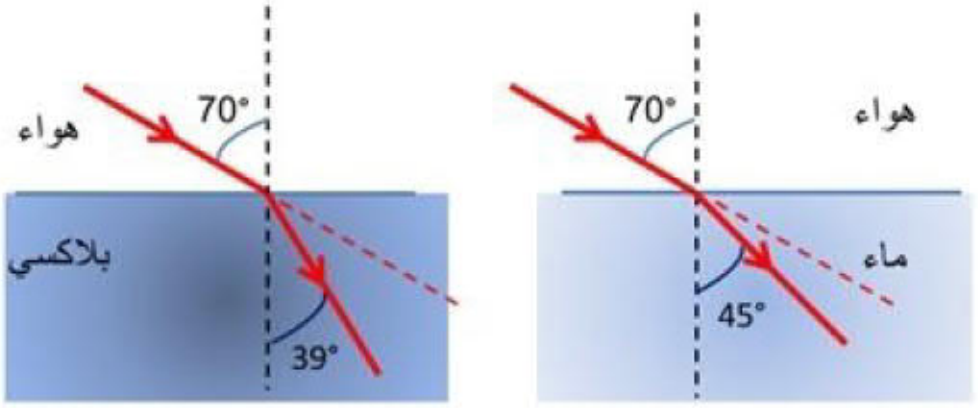
العمود القائم (IN): هو الخط العمودي على الحد الفاصل بين الوسطين في نقطة الورود.

زاوية الورود i: هي الزاوية الفاصلة بين الشعاع الوارد و العمود القائم.

زاوية الانكسار r: هي الزاوية الفاصلة بين الشعاع المنكسر والعمود القائم.

مستوي الورود: هو المستوي الذي ينتمي اليه الشعاع الوارد والعمود القائم.

2) الانكساريّة



البلاكسيقلاس والماء وسطان شفافان.

الماء وسط شفاف أكثر من البلاكسيقلاس.

البلاكسيقلاس أقدر من الماء على تغيير مسار الضوء.

لأن زاوية الانكسار في البلاكسي أصغر من زاوية الانكسار في الماء. فنقول أن البلاكسيقلاس أكثر انكساريّة من الماء

الوسط الأكثر انكساريّة هو الوسط الأقدر على تغيير مسار الضوء، وهو الوسط الذي له زاوية انكسار أصغر.

www.najahni.tn