



الاسم: الصف:----- الوحدة

الرابعة: انكسار الضوء ورقة عمل لأهم القوانين

صل كل رمز بما يناسبه من الكميات الفيزيائية ووحدة القياس المناسبة:
1) قانون حساب معامل الانكسار:

سرعة الضوء في الفراغ
او الهواء

سرعة الضوء في الوسط

c

m/s

n

v

لا يوجد له وحدة

m/s

معامل الانكسار

1

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.
رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة
لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات



2) قانون سنل للانكسار :

معامل انكسار الوسط الأول
(وسط السقوط)

زاوية الانكسار

n_i

$\sin \theta_i$

=

n_r

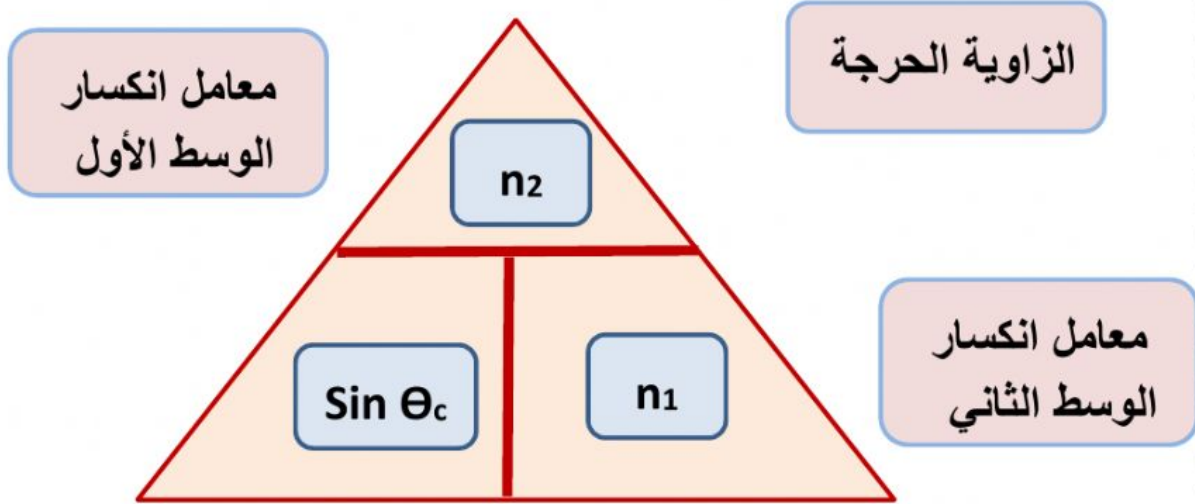
$\sin \theta_r$

معامل انكسار الوسط الثاني
(وسط الانكسار)

زاوية السقوط

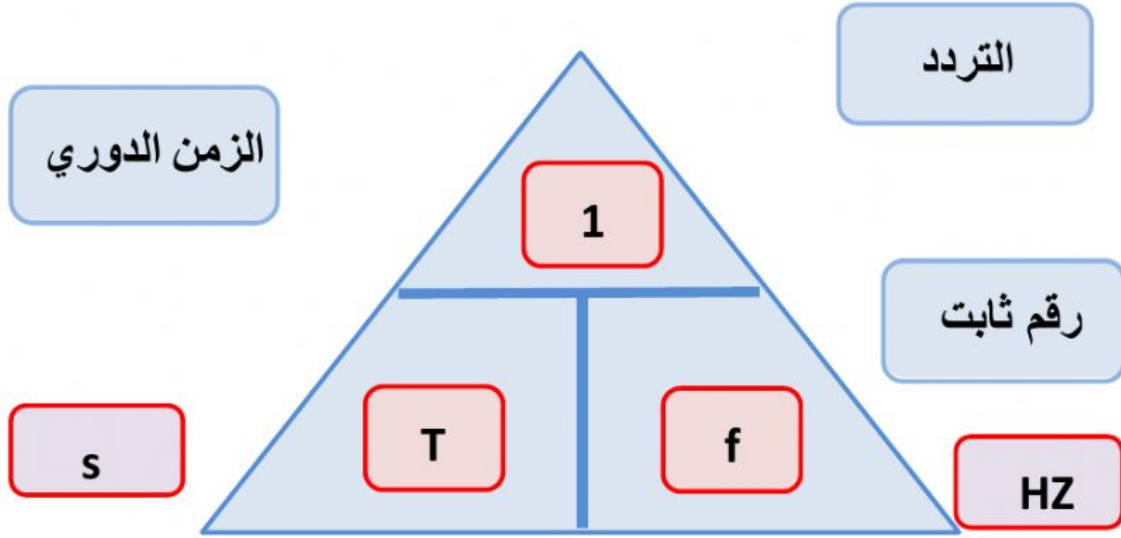


3) قانون حساب الزاوية الحرجة :





4) قانون حساب الزمن الدوري :

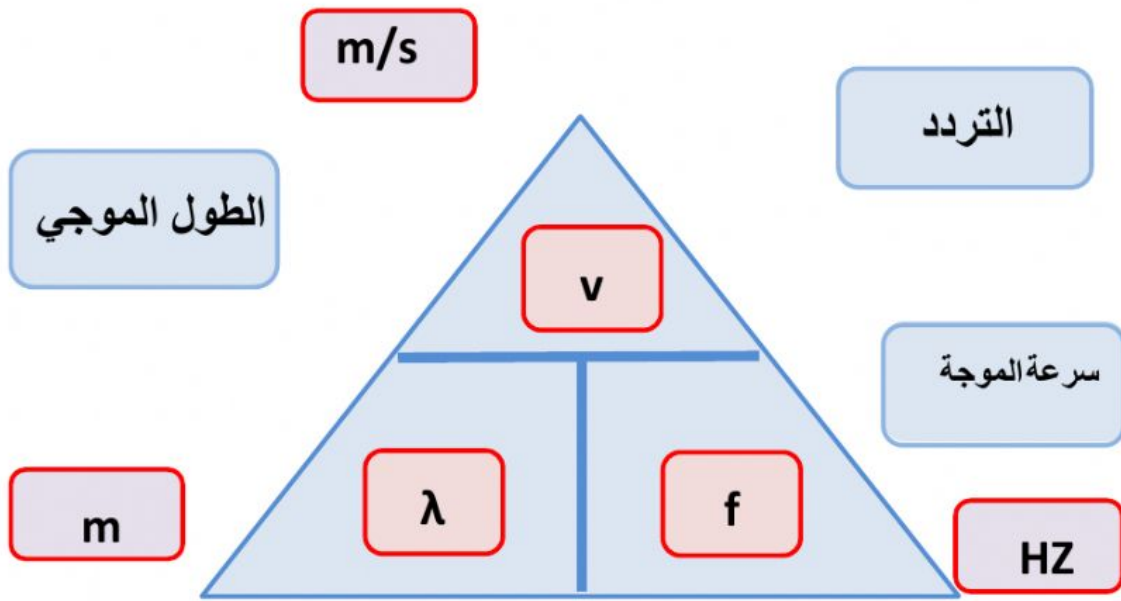


1

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.
رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة
لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات



5) قانون حساب سرعة الموجة (:



1

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.
رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة
لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات