



Gr10 (2020-2021)

## مدرسة السيلية الثانوية للبنات

قسم الفيزياء

الصف



الاسم:

الوحدة الرابعة : انكسار الضوء  
ورقة عمل لأهم التعريفات بالوحدة الرابعة

من خلال دراستك لدرس لتعريفات الوحدة ، صل الجدول (A) بما يناسبه بالجدول (B):

A	B
هو نفاذ الموجة و انتقالها من الوسط الأول الى الوسط الثاني فيتغير كل من (اتجاهها، طولها الموجي ) في حين تحافظ على ترددتها ثابتة	انعكاس الموجات
هو النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ أو الهواء وسرعة الضوء في الوسط	معامل الانكسار
هو ارتداد الموجة الى الوسط الأول مع المحافظة على (الطول الموجي، التردد) ثابتين	انكسار الموجة
الشعاع الساقط والشعاع المنكسر والعمود المقام على السطح الفاصل بين وسطين تقع جميعها في مستوى واحد يسمى مستوى الانكسار	الزاوية الحرجة
هي زاوية سقوط في الوسط الذي معامل انكساره كبير يقابلها زاوية انكسار ( $90^{\circ}$ ) في الوسط الذي معامل انكساره قليل	القانون الأول للانكسار
العلاقة بين جيب زاوية السقوط و جيب زاوية الانكسار يساوي مقدار ثابت	القانون الثاني للانكسار

1

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتكررة 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



Gr10 (2020-2021)

## مدرسة السيلية الثانوية للبنات

قسم الفيزياء



A	B
هي عدسة مفرقة و يكون وسطها أقل سمكاً من أطرافها	العدسة المحدبة
هي نقطة تجمع الأشعة الموازية للمحور الرئيسي للعدسة المحدبة بعد انكسارها و تقع على المحور الرئيسي	البؤرة الحقيقة
هي عدسة مجمعة و يكون وسطها أكثر سمكاً من أطرافها	العدسة المقعرة
هي نقطة تقاطع امتدادات الأشعة المنكسرة نتيجة سقوط أشعة موازية للمحور الرئيسي في العدسة المقعرة	البؤرة الخيالية
هو الخط المستقيم المار ببؤرتى العدسة و مركزها البصري	نصف قطر التكبير
نصف قطر الكرة التي تمثل العدسة جزءاً منها	المحور الرئيسي
هو المسافة بين بؤرة العدسة و مركزها البصري	المركز البصري للعدسة
هو نقطة تقاطع المحور الرئيسي للعدسة مع المستوى الأساسي (إذ سقط أي شعاع ضوئي مارأ بمركز العدسة فإنه ينفذ على استقامته دون ان ينكسر).	البعد البؤري



2

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتقدمة ذات 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