

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص الدرس السابع عشر مسار الأشعة المنكسرة خلال العدسات بخط اليد

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

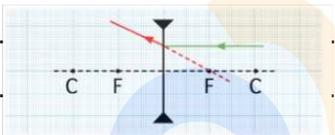
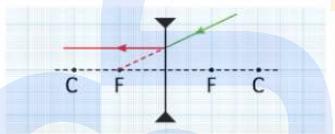
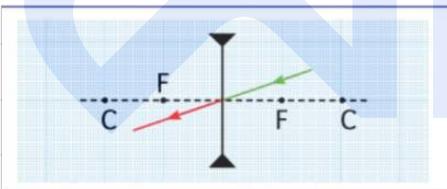
[التربية الاسلامية](#)

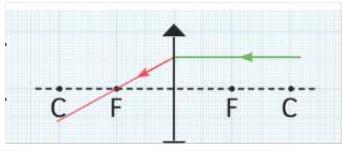
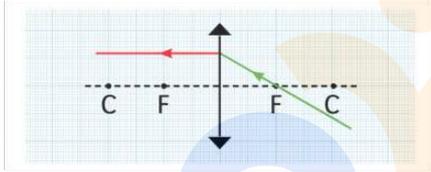
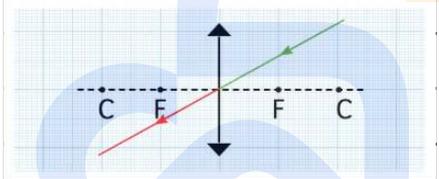
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)	5

* عندما يمر شعاع ضوئي على عدسة فإنها تنكسر باتجاه معين وفقاً لقوانين الانكسار.

* عندما يكون سطح العدسة منحنياً، فإن مسار الشعاع المنكسر يتغير حسب شكل هذا السطح.

العدسة المقعرة	إذا مر شعاع ضوئي
	موازيّاً للمحور الأمامي فإنه امتداد انكساره يمر بالبؤرة.
	امتداده يمر بالبؤرة ينكسر موازيّاً للمحور الأساسي.
	بالرّكن البصري يستمر بخط متّسقيماً.

العدسة المحدبة	إذا مر شعاع ضوئي
	موازياً للمحور الأمامي فإنها ينكسر ماراً بالبقرة
	بالبقرة ينكسر موازياً المحور الأساسي
	بالمركز البصري يستمر بخط مستقيم

س / تجوبني؟؟ قولوا للبع امانه

ج /