

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس العدسات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-17 16:23:56 | اسم المدرس: أمل علي العجمية

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 أحياء في الفصل الثاني

[تمارين درس التنظيم في الإنسان](#)

1

[أسئلة المعين في الوحدة التاسعة النقل في النبات](#)

2

[نموذج إجابة اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر](#)

3

[اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر](#)

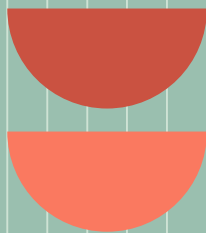
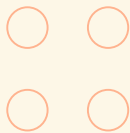
4

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة](#)

5

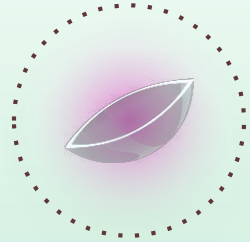
العدسات

أمل على العجمية
خو أمل مشرق

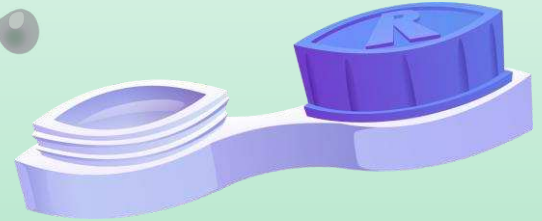


النظارات والكاميرات

أمل على العجمية
خو أمل مشرق



توجد أشكال مختلفة من العدسات في النظارات والكاميرات



التلسكوب

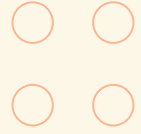


أمل على العجينة
لخوامل مشرق

استخدم غاليليو في عام ١٦٠٩ التلسكوب
الذي اخترع حديثا واكتشفت بواسطته بعض
الأقمار التابعة لكوكب المشتري، الأمر الذي
أحدث ثورة في علم الفلك



اللمحس

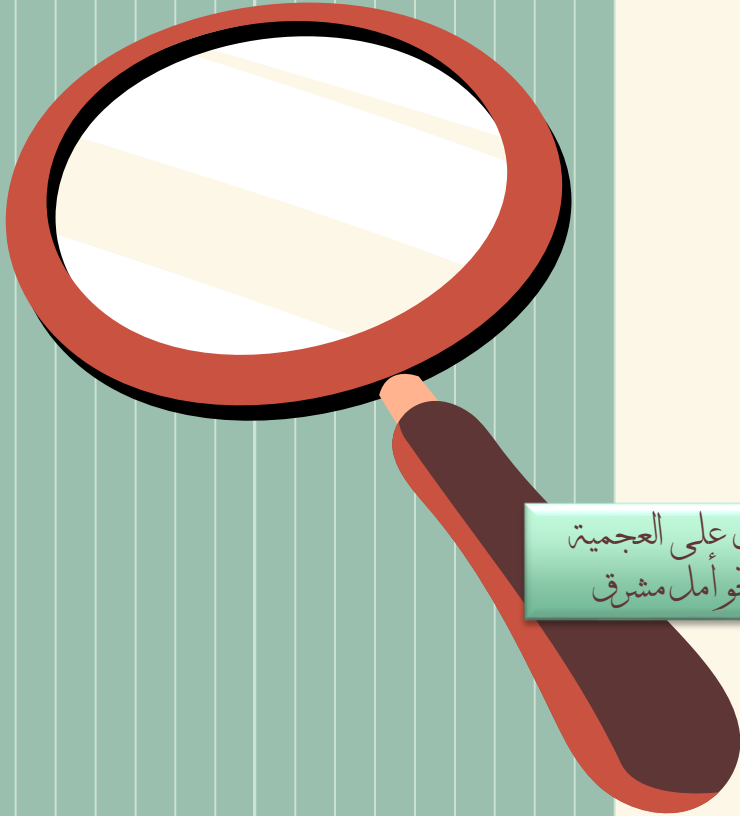


تمكّن تاجر هولندي يدهي أنطون فان ليفنهوك من صنع مجهر مكون من عدسات، تعطي تكبيراً مقداره 200 مرة، واستخدمه ليرى العالم الطبيعي من حولها كان مندهشاً عندما رأى بواسطتها أعداداً هائلة من الكائنات الحية الدقيقة بما في ذلك البكتيريا التي لا ترى بالعين المجردة وقد وفر هذا الاستكشاف دليلاً على كيفية الإصابة بالأمراض المعدية وانتشارها حيث كان الناس يعتقدون أن العدوى تنتقل من خلال ما تحمله من الروائح الكريهة أو الأبخرة المتصاعدة وهكذا بدأت الثورة في الطب

أمل على العجمية
لخوامل مشرق



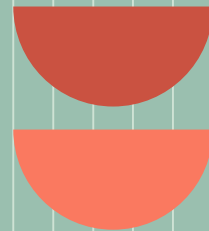
العدسة المكبرة



أمل على العجمية
خو أمل مشرق

هي عدسة محدبة، إذا قرنتها من جسم صغير ونظرت من خلالها ترى صورتها مكبرة، تسهم هذه العدسة في تكبير الخط المطبوع لاسيما للناس التي تعاني من ضعف البص
في حال استخدمت العدسة المكبرة لتركيز اشعة الشمس على قطعة من الورق تشتعل نارا

أنواع العدسات

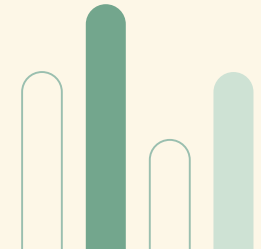
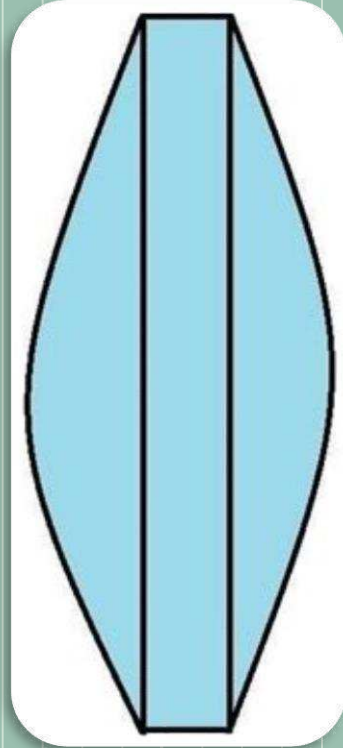


أمل على العجمية
خو أمل مشرق

علستر محل بیت

أمل علی العجمیة
خو امل مشرق

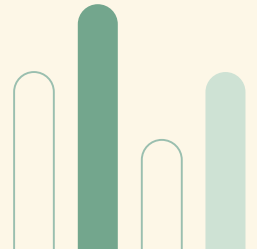
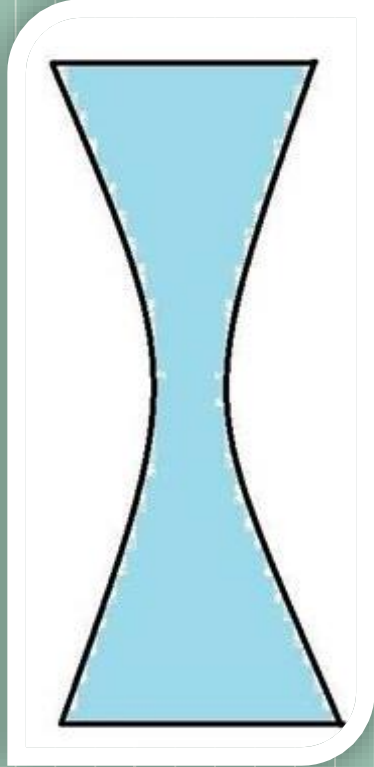
هی سمیکتر فی الوسط



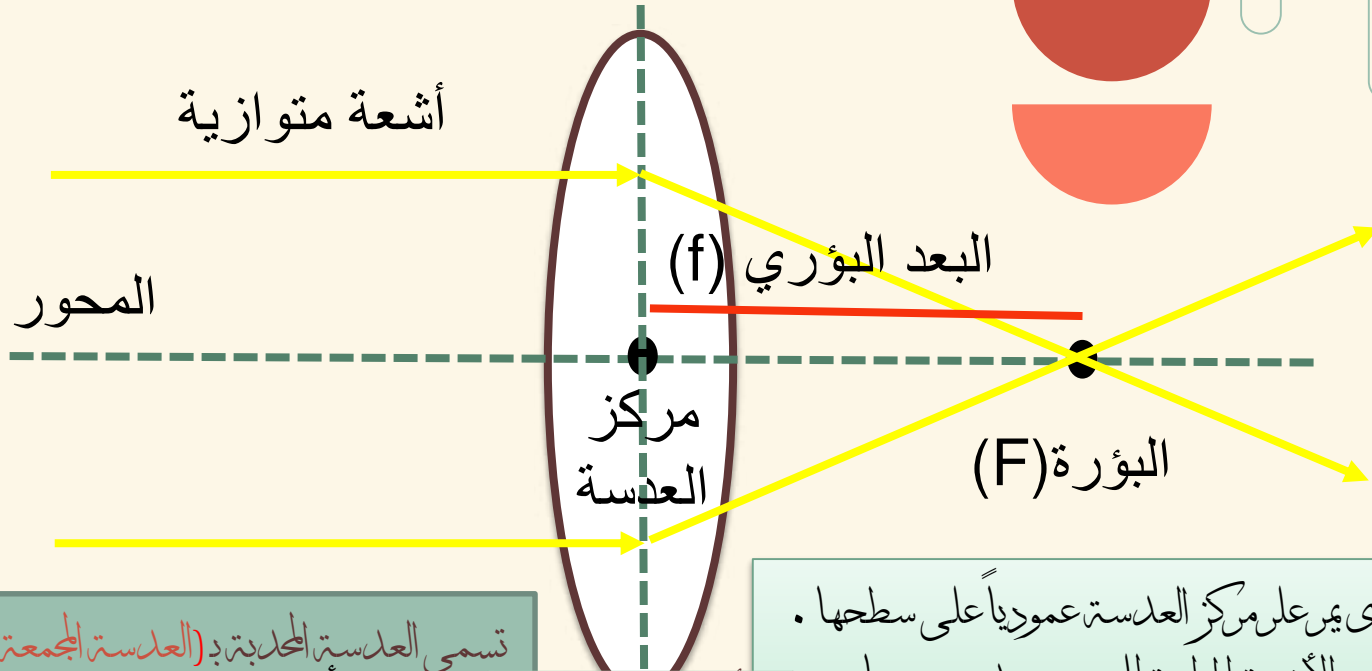
علستہ مقعرۃ

أمل علی العجمیة
لخوامل مشرق

ہی سمیکتہ فی الأطراف



مصطلحات في مخططات الأشعة للعدسات

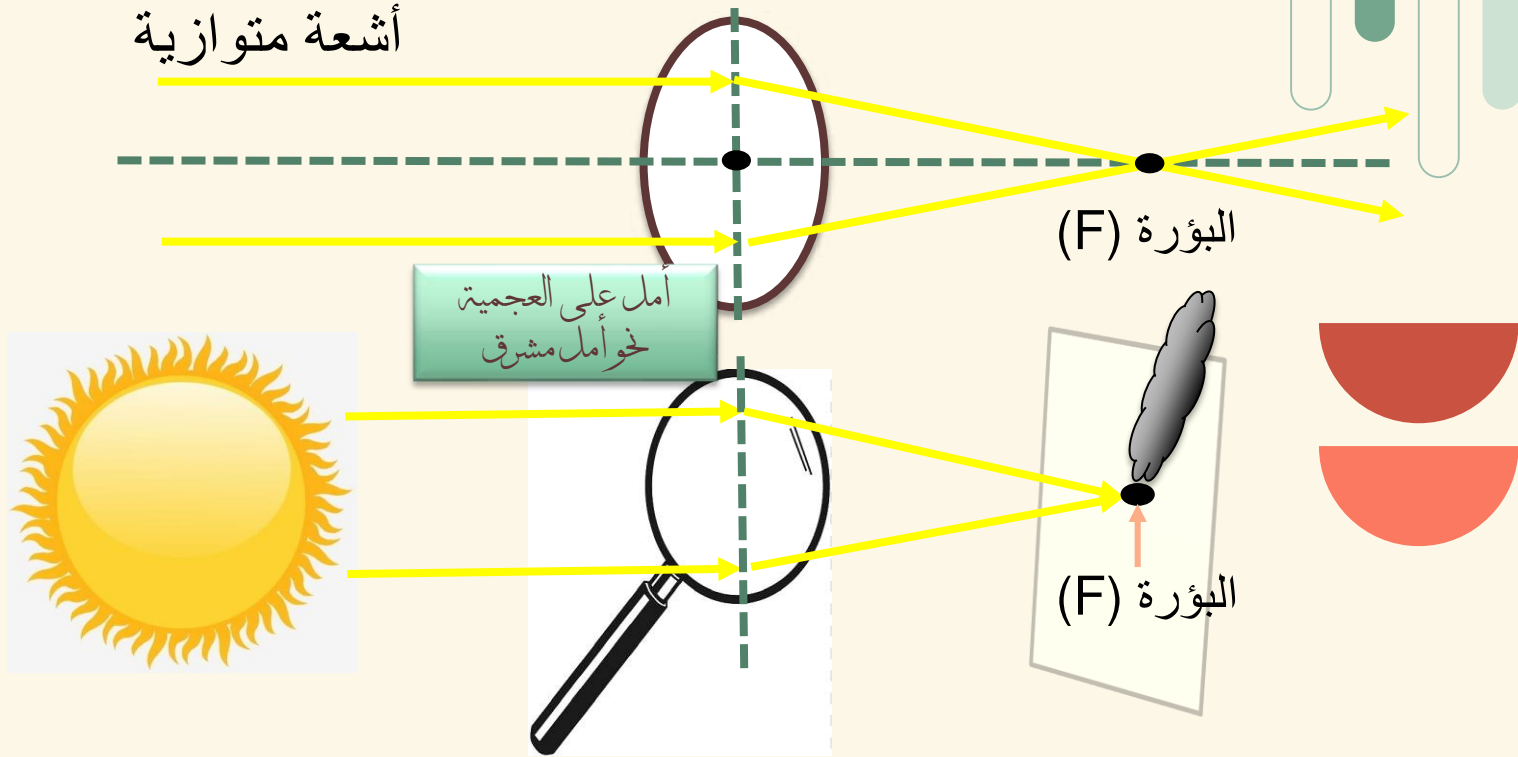


تسمى العدسة المحدبة بـ (العدسة المجمعة)
لأنها تجعل أشعة الضوء المتوازية تتجمع

أمل على العجمية
خو أمل مشرق

المحور: هو الخط الذي يمر عبر مركز العدسة عمودياً على سطحها.
البؤرة: نقطة تجمع الأشعة المتوازية للمحور بعد مرورها عبر
العدسة المحدبة.
البعد البؤري: هو المسافة الممتدة من مركز العدسة إلى البؤرة.

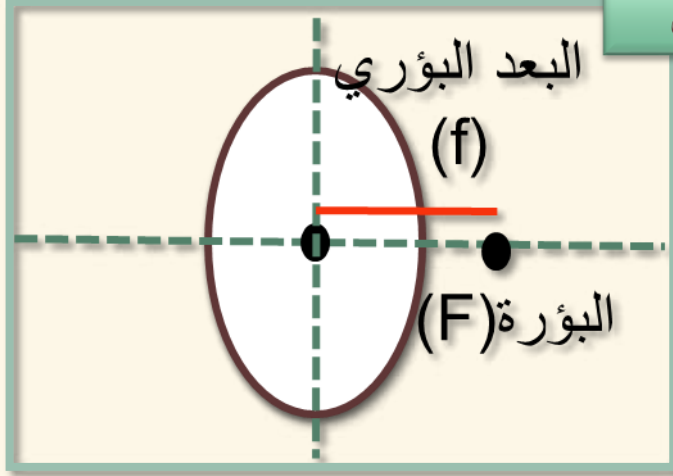
العدسة المكبرة ومخطط الأشعة



إذا أردنا إشعال ورقة باستخدام العدسة المكبرة يجب أن نجعل الأشعة المتوازية الآتية من الشمس تتجمع في البؤرة

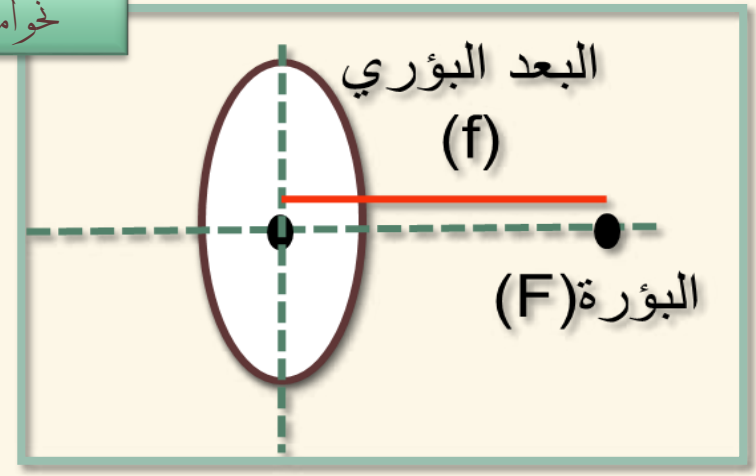
سمك العدسة و موقع البؤرة

أمل على العجمية
خو أمل مشرق



عدسة سمكة

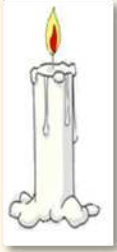
البؤرة أقرب للعدسة



عدسة رقيقة

البؤرة أبعد عن العدسة

تكوين صورة حقيقية في العدسة



الجسم
(شمعة)



عدسة
محدبة



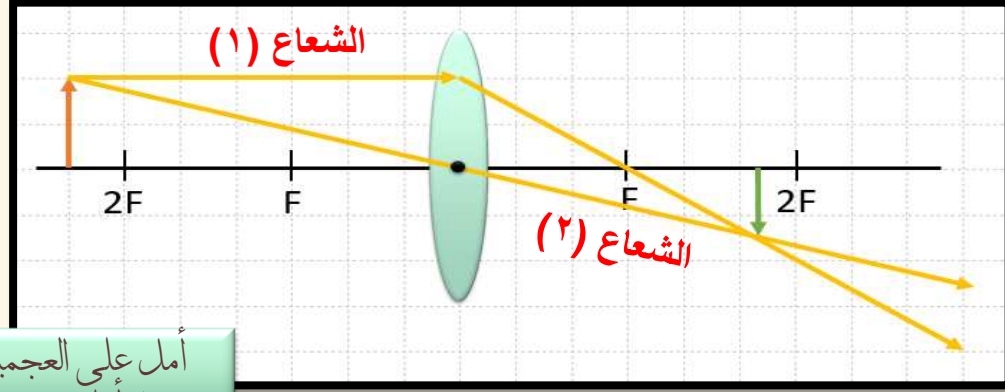
الصورة
(لهب الشمعة)

أمل على العجمية
لخوامل مشرق

الصورة الحقيقية: هي صورة
يمكن تكوينها على شاشة

تكوين صورة حقيقية مقلوبة للهب شمعة
على ورقة باستخدام عدسة محدبة

رسم مخطط الأشعة في العدسة



موقع الصورة:

مكان التقاء

الشعاعين (١) و (٢)

أمل على العجينة
خو أمل مشرق

من خلال رسم شعاعين:

الشعاع (١): موازي في المحور ثم ينحرف عبر البؤرة.

الشعاع (٢): يمر بمركز العدسة دون انكسار.

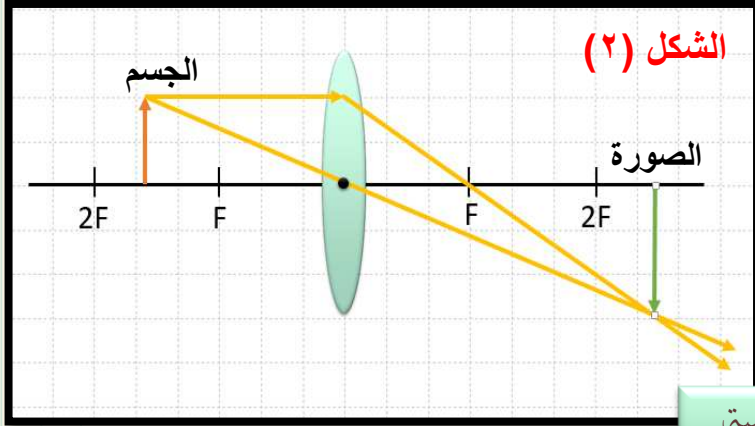
خصائص الصورة في العدسة المحدبة

رقم الشكل	موقع الجسم	خصائص الصورة	موقع الصورة
(١)	أكبر من $2F$	حقيقية، مقلوبة، مصغرة	بين F و $2F$
(٢)	بين F و $2F$	حقيقية، مقلوبة، مكبرة	أكبر من $2F$
(٣)	أقل من F	تقديرية، معتدلة، مكبرة	أكبر عن F

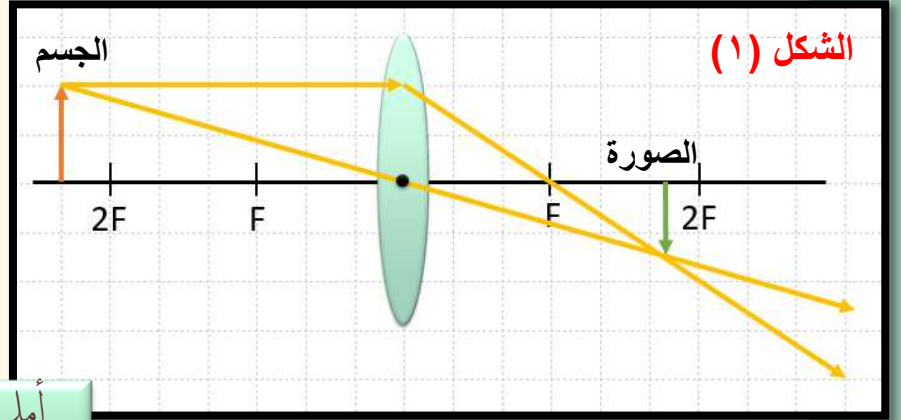
أمل على العجينة
لخواصل مشرق

خصائص الصورة في العدسة المحدبة

الشكل (٢)



الشكل (١)



أمل على العجمية
خو أمل مشرق

الشكل (٣)

