الوحدة الرابعة عشر العدسات المحدبة الرقيقة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-04 13:16:01

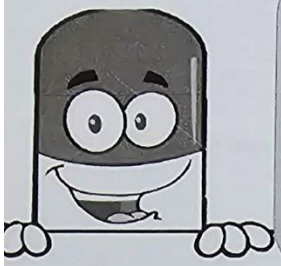
المزيد من مادة فيزياء: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

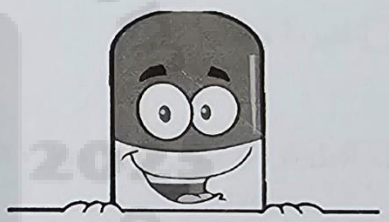
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	الوحدة الثانية انعكاس الضوء عشر تحليل مفاهيم وقوانين الانعكاس في المرايا المستوية
2	ملخص فـ2 النظام الشمسي الطاقات المتجددة والضوء
3	مصادر الطاقة استخدامات الطاقة الشمسية والمتجددة مع تقييم الكفاءة وتحديات المصادر
4	مراجعة أساسية لكفاءة الطاقة والبصريات والدوائر الكهربائية
5	مراجعة شاملة للمفاهيم العلمية الطاقة والضوء والكهرباء



الوحدة الرابعة عش

العدسات المحدبة الرقيقة

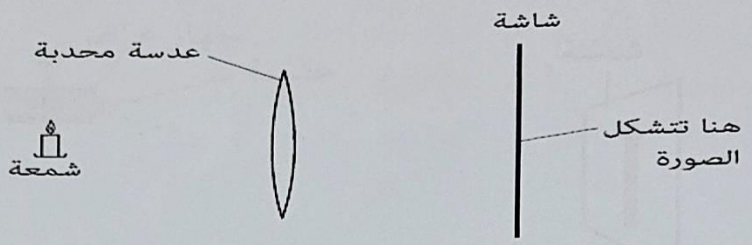


الكبسولة المعرفية

المحور
البؤرة
الصورة التقديرية
الصورة الحقيقية

Fileae.com/o
2026
فايلاتي

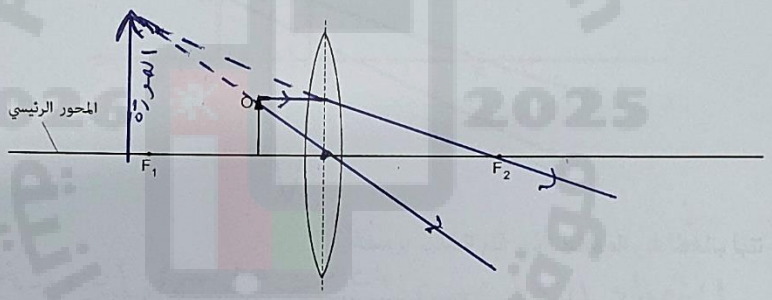
1- يوضح الشكل التالي عدسة محدبة تستخدم لتكوين صورة على شاشة مقابله



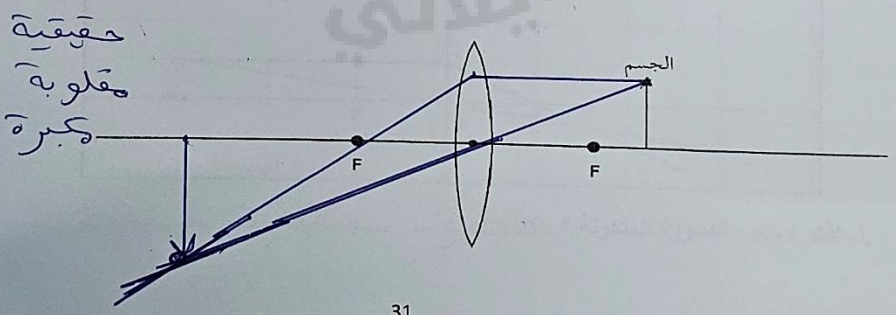
خصائص الصورة المتكونة في الشكل السابق :

- ☐ حقيقة معتدلة
- ☐ تقديرية مقلوبة
- ☑ حقيقية مقلوبة
- ☐ تقديرية معتدلة

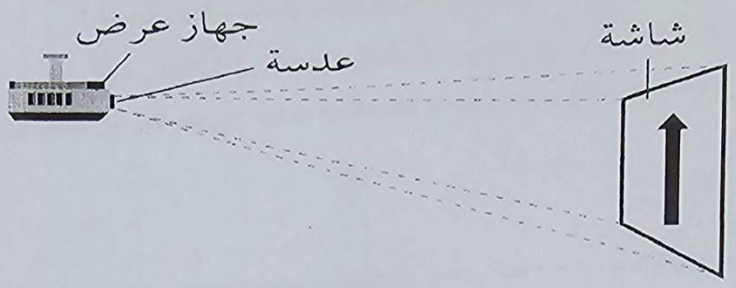
2- أكمل الرسم التالي لتعيين صورة الجسم ثم اذكر خصائص الصورة المتكونة للجسم



3- أكمل مخطط الاشعة لرسم صورة الجسم واذكر خصائص الصورة المتكونة



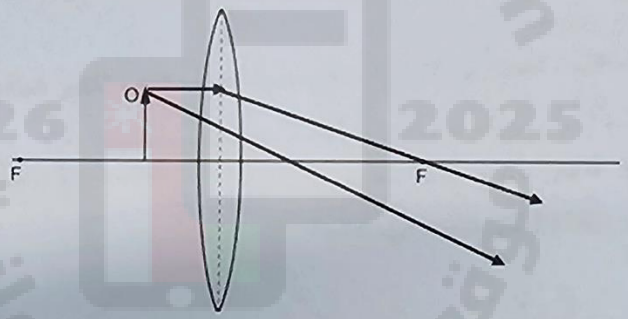
4-يستخدم جهاز العرض في الشكل التالي لتكوين صورة على شاشة مقابلة



اذكر ثلاث خصائص للصورة المتكونة على الشاشة :

.....معتدلة..... .....مكبرة..... .....تقريبية.....

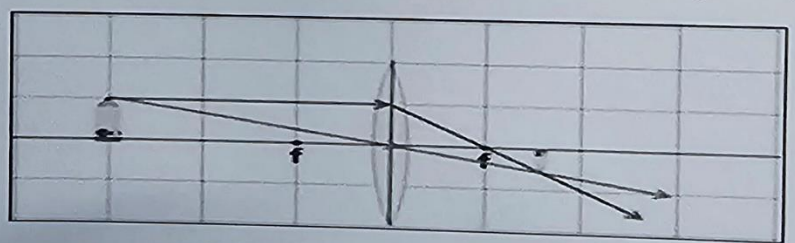
5- قام طالب برسم مخطط الاشعة لجسم وضع أمام عدسة محدبة كما في الشكل التالي



تنبأ بالخطأ في المخطط الذي قام الطالب برسمه

.....الشعاع الاول يجب أن يمر على مركز العدسة.....

6- يوضح المخطط التالي تكون صورة لجسم موضوع أمام عدسة محدبة

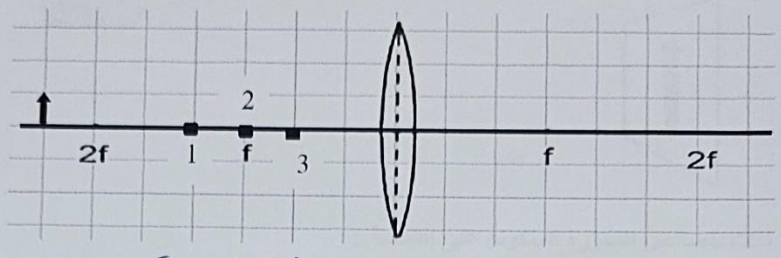


أ- اذكر صفتين للصورة المتكونة ؟.....صغيرة..... .....حقيقية..... -مقلوبة

ب- كيف يمكن الحصول على صورة تقديرية للجسم باستخدام نفس العدسة ؟

نضع الجسم بين العدسة والبؤرة

7- يوضح الشكل التالي جسم موضوع أمام عدسة محدبة على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري 2f



أ- اذكر صفتين للصورة التي سوف تتكون للجسم ؟ حقيقية - مكبرة مصغرة - مقلوبة

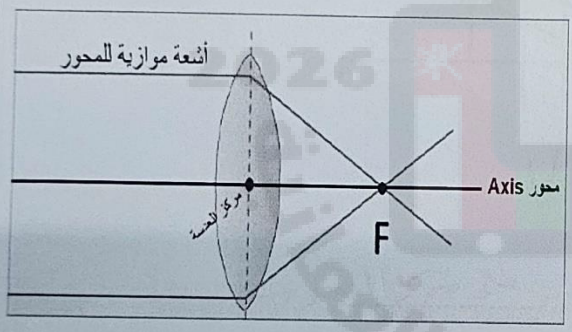
ب- عند أي نقطة من النقاط (1,2,3) تكون للجسم صورة تقديرية مكبره ؟

3

ج- اذا استبدلت العدسة في الشكل السابق بعدسة أكبر سمكا فما التغيير الحادث للبعد البؤري ؟

سيكون أقرب للعدسة

8- الشكل المقابل يوضح عدسة محدبة



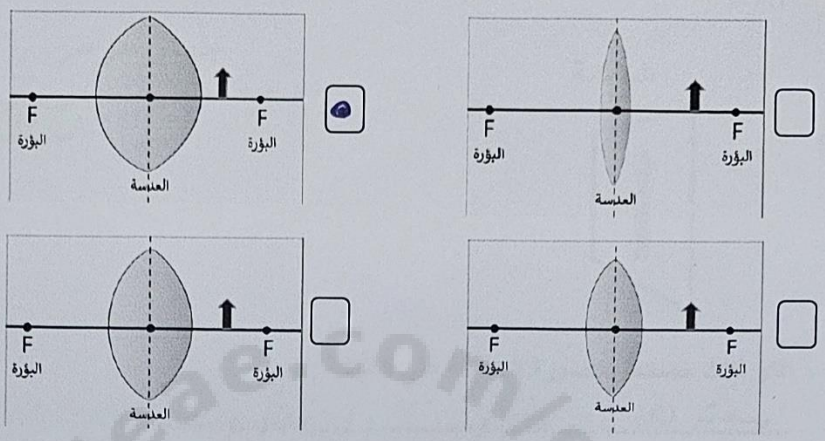
أ- ما اسم النقطة f التي تتجمع فيها الاشعة المنكسرة

البؤرة

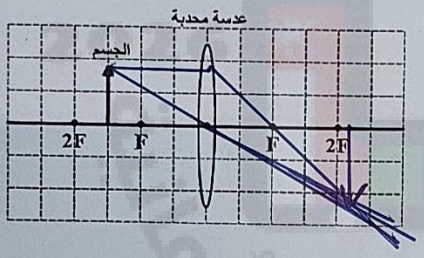
ب- اذكر خصائص الصورة المتكونة لجسم موضوع على بعد أكبر من 2f

مصغرة - حقيقية - مقلوبة

9- أي من العدسات التالية يعطي أقل بعد بؤري :



10- خصائص الصورة المتكونة للجسم في الشكل التالي:

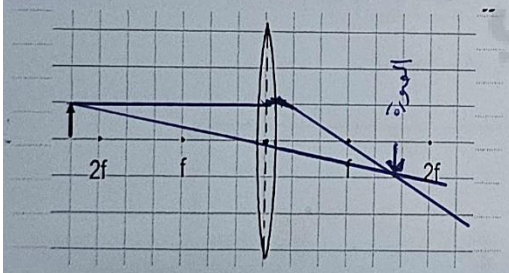


- ☐ حقيقية معتدلة
- ☑ حقيقية مقلوبة
- ☐ تقديرية معتدلة
- ☐ تقديرية مقلوبة

11- يوضع جسم أمام عدسة محدبة كما في الشكل التالي

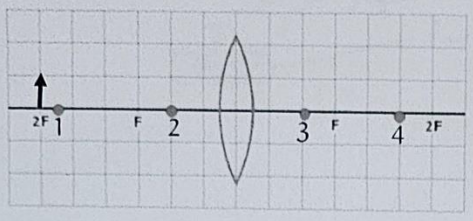
أ- أكمل رسم مخطط الاشعة لرسم صورة الجسم

ب- ماذا تتوقع أن يحدث لطول صورة الجسم كلما اقترب الجسم من العدسة ؟



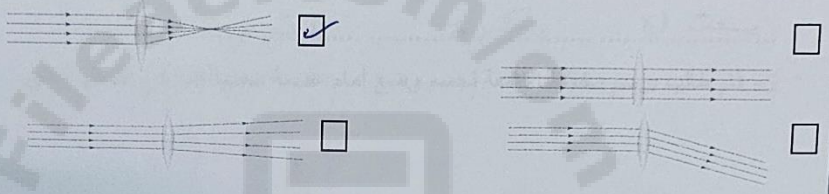
تكون اكبر .....

12- في الشكل المقابل عند تحريك الجسم الموضح في الشكل مسافة 4 سم ب اتجاه العدسة ف ان صورته تظهر :

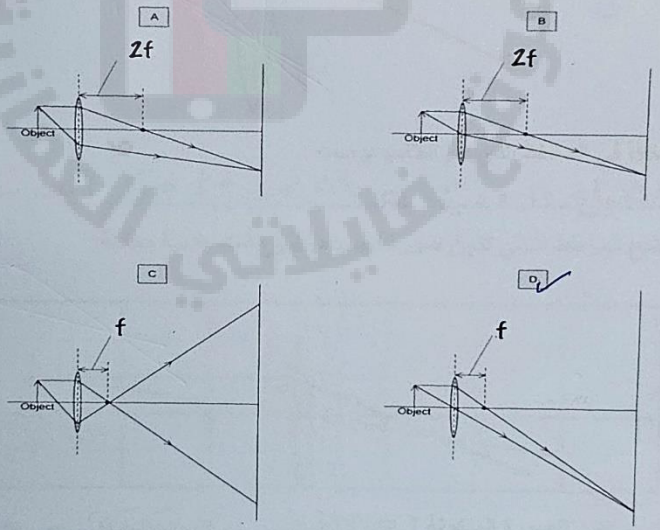


- ☐ حقيقية بين النقطة 3 والنقطة 4
- ☐ تقديرية عند النقطة 2
- ☑ تقديرية عند النقطة 1
- ☐ حقيقية خلف االنقطة 4

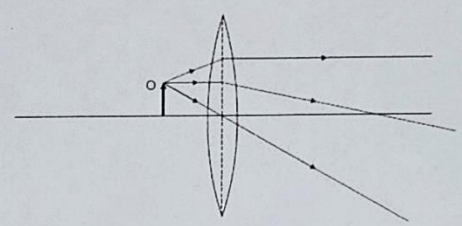
13- أي الأشكال الآتية يوضح ما يحدث عندما تمر أشعة ضونية متوازية عبر عدسة محدبة رقيقة:



14- مخطط الاشعة الصحيح الذي يمثل تكون صورة حقيقة للجسم على الشاشة هو :



15-الشكل المقابل يوضح جسم موضوع امام عدسة بين العدسة والبؤرة



خصائص الصورة المتكونة للجسم o هي :

	موقع الصورة	حجم الصورة	خصائص الصورة
	يسار الجسم o	مصغرة	حقيقية
	يمين الجسم o	مكبرة	تقديرية
✓	يسار الجسم o	مكبرة	تقديرية
	عند الجسم o	مساوية للجسم	حقيقية

أيها الفيزيائي المبدع قيم نفسك وضع ملاحظاتك هنا :

Fileae.com/om
2026
2025
موقع فايلاتي العمانية