

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس في الوحدة الثالثة المرايا غير مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:06:50 2024-10-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس الوحدة الرابعة الضغط غير مجابة	1
أوراق عمل التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية قبل منتصف الفصل	2
أوراق عمل ومراجعة في الصور المتكونة في المرايا الكروية مع الإجابة	3
أوراق عمل الوحدة الأولى التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية	4
أوراق عمل ومراجعة في التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل إثرائية وإجاباتها
الوحدة الثالثة (الصور المتكونه في المرايا الكرويه)

مادة العلوم العامة

الصف التاسع

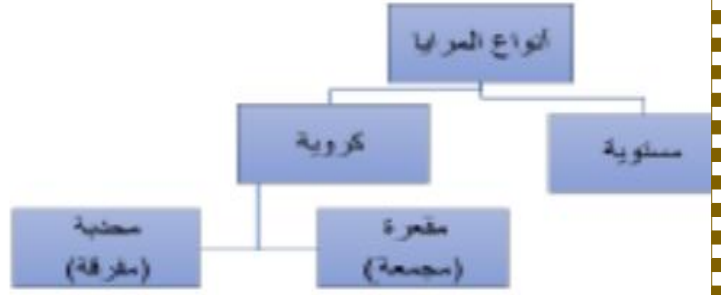
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية

استخدامات المرايا

نوع المراة	اسم المراة
مقعرة	مراة فحس الأسنان
مقعرة	مراة العلافة أو مراة التجميل
محدبة	مراة المرآة الأمنية أو التناطح المروري
الإهليجية	مراة المصباح الكشاف
مقعرة	مراة المجهر
مقعرة	مراة السخان الشمسي



نوع المراة	لقبها	شكلها	مخطط الأشعة
مقعرة	مجمعة		
محدبة	مفرقة		

تكون الصور المتكوّنة في المرايا المحدّبة دائماً تقديرية، ومُصغّرة (اصغر من الجسم)، ومُعَدَلَة. تعتمد الصورة المتكوّنة بواسطة مراة مُقعّرة على موقع الجسم كما في الجدول الآتي:

موقع الجسم	المحطّط	خصائص الصورة
على مسافة أكبر من نصف قطر التكوّر		حقيقية، ومقلوبة، ومُصغّرة
على مسافة مساوية لنصف قطر التكوّر		حقيقية، ومقلوبة، ومساوية لقياس الجسم
بين البؤرة ونصف قطر التكوّر		حقيقية، ومقلوبة، ومكبّرة
في البؤرة		لا تتشكّل صورة

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	ما البعد البؤري لمرآة محدبة نصف قطر تكورها يساوي 16 Cm؟
A	8
B	15
C	30
D	40
1.2	ما اسم النقطة التي يتجمع فيها الضوء في المرآة المقعرة؟
A	البؤرة.
B	قطب المرآة .
C	مركز تكور المرآة.
D	نصف قطر التكور .
1.3	أي من الاجهزه الاتيه لا تستخدم فيه المرايا المقعره؟
A	السخان الشمسي
B	مرآة التقاطعات المروريه
C	الاضواء الاماميه في السياره
D	التلسكوب العاكس (النيوتوني)

أي الآتي من استخدامات المرايا الإهليجية؟

1.4

مرآة فحص الأسنان.	A
مرآة التقاطعات المرورية	B
التلسكوب النيوتروني العاكس	C
الأضواء الأمامية في السيارة والكشاف الضوئي.	D

وضع جسم صغير على بعد أقل من البعد البؤري لمرآة مقعده,
أي من الخصائص الآتية هي للصورة لهذا الجسم؟

1.5

مقلوبه	A
معتدله	B
مصغره	C
حقيقيه	D

وضع جسم بين البؤره ونصف قطر التكور لمرآة مقعده,
أي من الخصائص الآتية هي للصورة لهذا الجسم؟

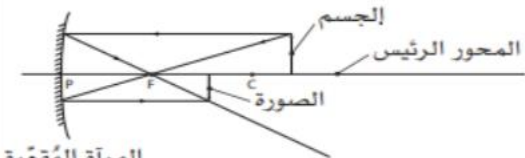

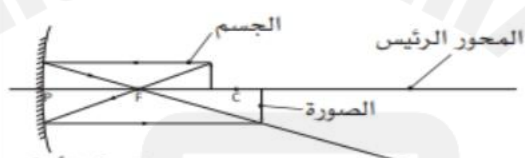

1.6

حقيقيه.	A
تقديرية .	B
معتدله.	C
مصغره .	D

9 / درجة

السؤال الثاني

أ. حددي صفات الصور المتكونة في كل من الحالات التالية:

موقع الجسم	المخطط	خصائص الصورة
على مسافة أكبر من نصف قطر التكور		المرآة المُقَعَّرَة
على مسافة مساوية لنصف قطر التكور		المرآة المُقَعَّرَة
بين البؤرة ونصف قطر التكور		المرآة المُقَعَّرَة
في البؤرة		لا تتكوّن صورة

ب. قارني بين المرآة المقعرة والمرآة المحدبة من حيث :

نوع المرآة	لقبها	شكلها	مخطط الأشعة
مقعرة			
محدبة			

ج. أذكر قانون الانعكاس ؟

(أ) أكمل الجدول الآتي :

اسم المرآة	نوع المرآة
مرآة فحص الأسنان	
مرآة الحلاقة أو مرآة التجميل	
مرآة المراقبة الأمنية أو التقاطع المروري	
مرآة المصباح الكشاف	
مرآة المجهر	
مرآة السخان الشمسي	

(ب) - احسب نصف قطر التكور لمرآة بعدها البؤري يساوي 6 cm .

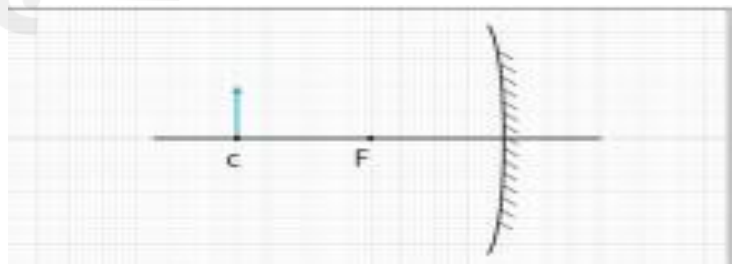
(ج) فسر ما يلي:

1-تستخدم المرايا المقعرة في السخانات الشمسية.

2-تستخدم المرايا المحدبة في التقاطعات المرورية.

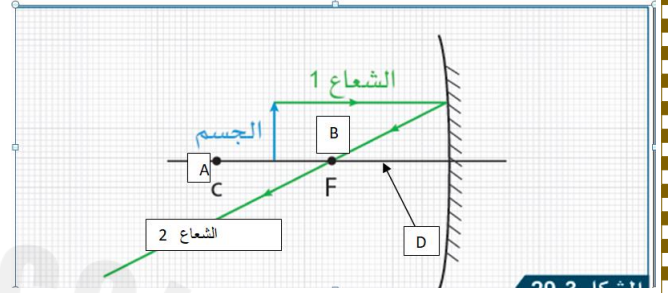
د- وضع جسم أمام مرآة كما هو موضح بالشكل المجاور.

1-حدد نوع المرآة :



2-وضح بالرسم مسارات الأشعة الساقطة والمنعكسة ثم ارسم الخيال المتكون.

3-عدد صفتين للصورة المتكونة؟



ماذا يمثل كلا من على الرسم

.....(A):

.....(B)

.....(D)

.....الشعاع (1)

.....الشعاع (2)

(و) ما المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

1_.....) المسافة من سطح المرآة الى موقع التقاء الأشعة المجمعة .

2_.....) نصف قطر الكره التي تعتبر المرآة جزءاً منها .

3_.....) هو الخط العمودي على المرآة والمار عبر مركزها وقطبها .

4_.....) نوع من المرايا تكون صور مكبره .

نتهت الأسئلة