



BAB 7 SAINS KSSM TINGKATAN 5

17 Questions

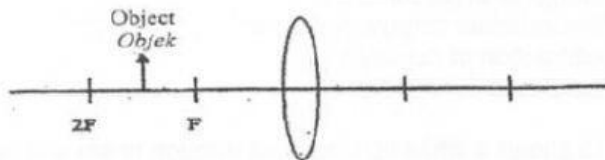
NAME : _____

CLASS : _____

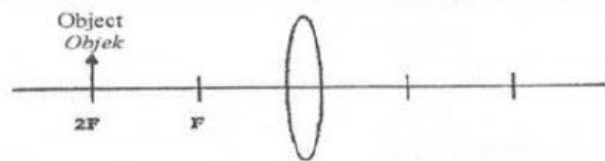
DATE : _____

1. Rajah sinar yang manakah akan membentuk imej yang sama saiz dengan objek?

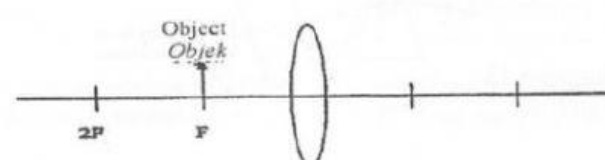
A



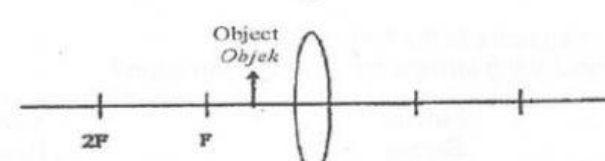
B



C



D



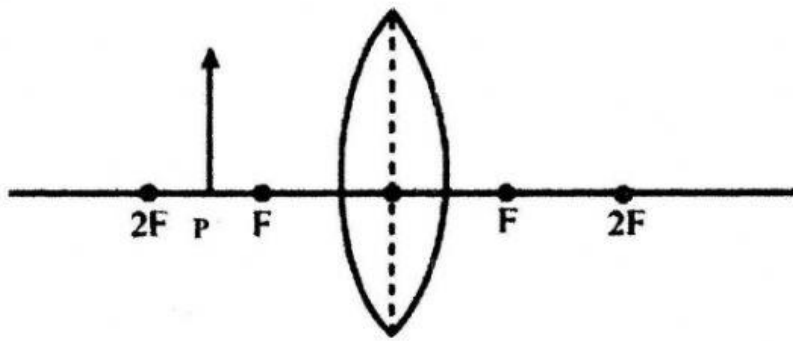
a) A

b) B

c) C

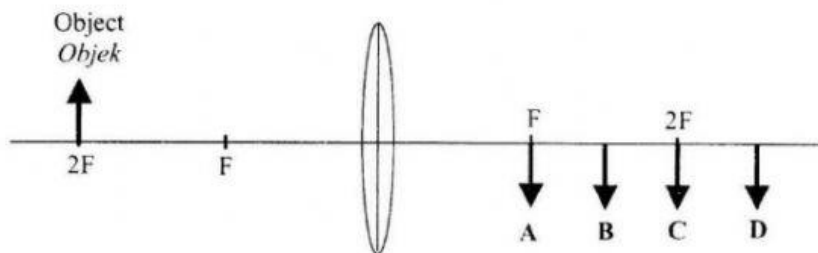
d) D

2. Rajah menunjukkan satu objek P diletakkan di hadapan satu kanta cembung. Apakah ciri-ciri imej yang terbentuk?



- | | |
|--|--|
| a) Nyata, tegak dan lebih kecil dari objek | b) Nyata songsang dan lebih besar dari objek |
| c) Maya, tegak dan lebih kecil dari objek | d) Maya, songsang dan sama saiz dengan objek |

3. Rajah menunjukkan satu objek diletakkan pada kedudukan 2F bagi sebuah kanta cembung. Pada kedudukan manakah, A, B, C dan D imej akan terbentuk?

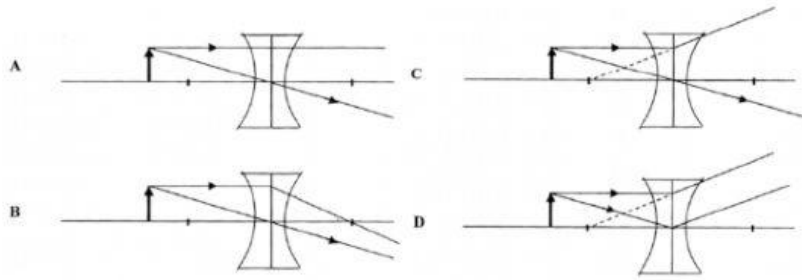


- | | |
|------|------|
| a) A | b) B |
| c) C | d) D |

4. Apakah yang berlaku kepada kanta mata apabila kita melihat objek yang jauh?.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) Semakin menebal | b) Semakin menipis |
| c) Semakin dekat | d) Tiada perubahan |

5. Antara rajah sinar berikut, yang manakah betul?



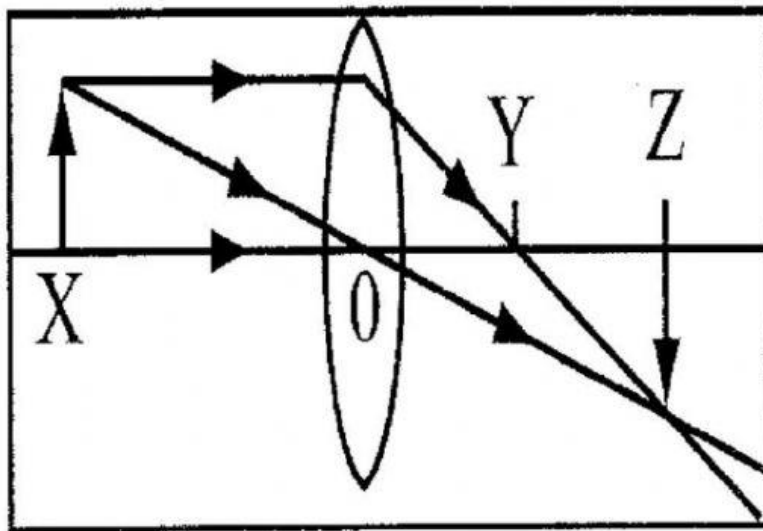
a) A

b) B

c) C

d) D

6. Rajah menunjukkan rajah sinar bagi kanta cembung. Manakah antara berikut merupakan jarak fokus?.



a) Di antara X dan O

b) Di antara O dan Y

c) Di antara O dan Z

d) Di antara X dan Y

7. Manakah antara berikut ciri imej yang dibentuk oleh kanta cekung?

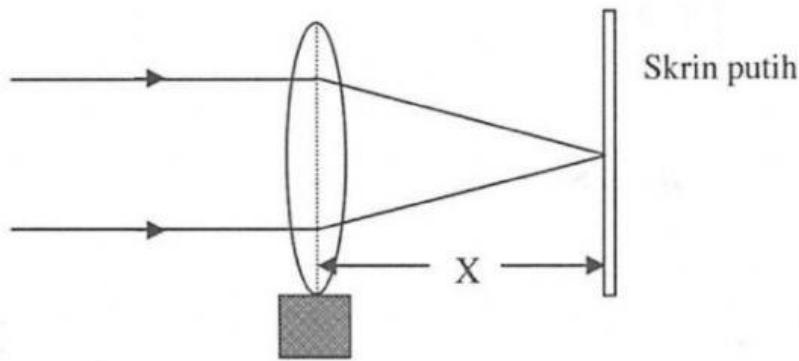
a) Nyata

b) Lebih kecil

c) Terbalik

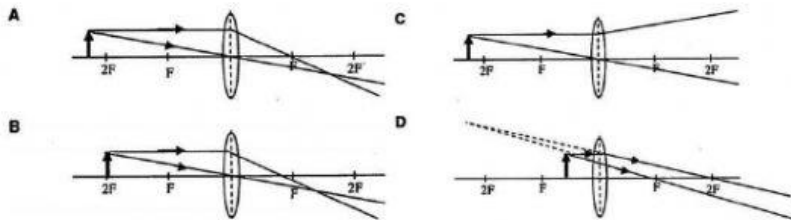
d) Songsang sisi

8. Rajah menunjukkan eksperimen untuk mengkaji ciri kanta cembung Apakah X?



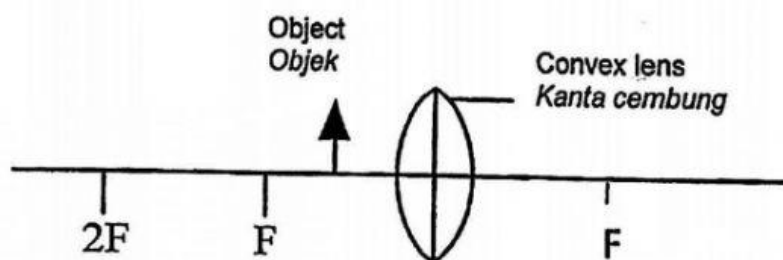
- a) Pusat optik
b) Titik fokus
c) Jarak fokus
d) Jarak objek

9. Antara berikut, yang manakah benar tentang gambarajah sinar dari objek melalui kanta cembung?.



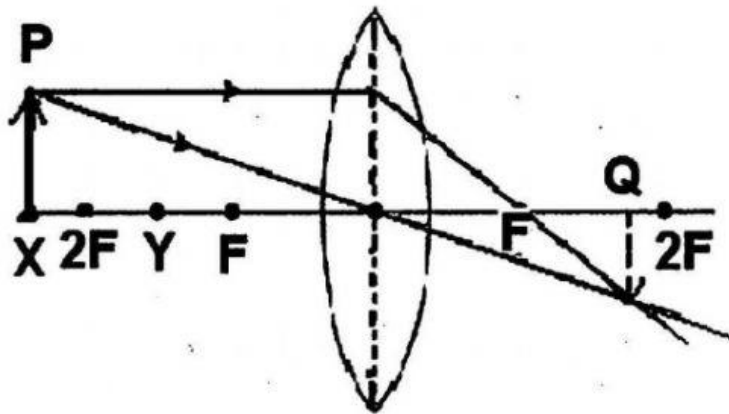
- a) A
b) B
c) C
d) D

10. Rajah menunjukkan suatu objek yang diletakkan pada jarak yang kurang daripada F. Yang manakah antara berikut merupakan ciri-ciri imej yang terbentuk?.

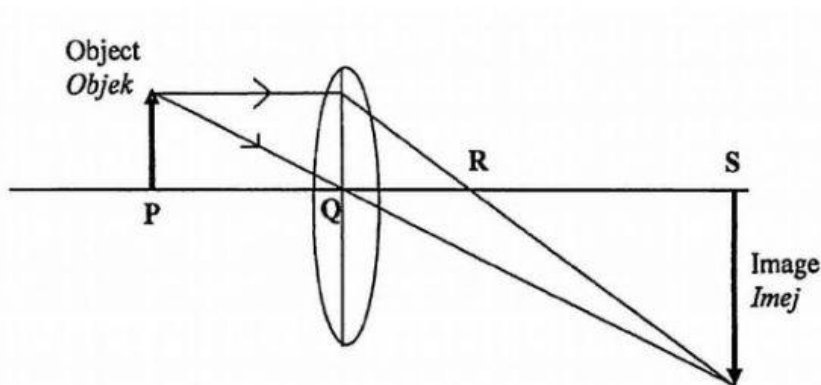


- a) Maya
b) Menegak dan lebih kecil
c) Maya dan menegak
d) Maya, menegak dan lebih kecil

11. Rajah menunjukkan pembentukan imej oleh kanta cembung. Q ialah imej bagi P yang dibentuk oleh kanta. Apakah yang akan berlaku terhadap saiz imej Q jika objek P diubah dari titik X ke Y?

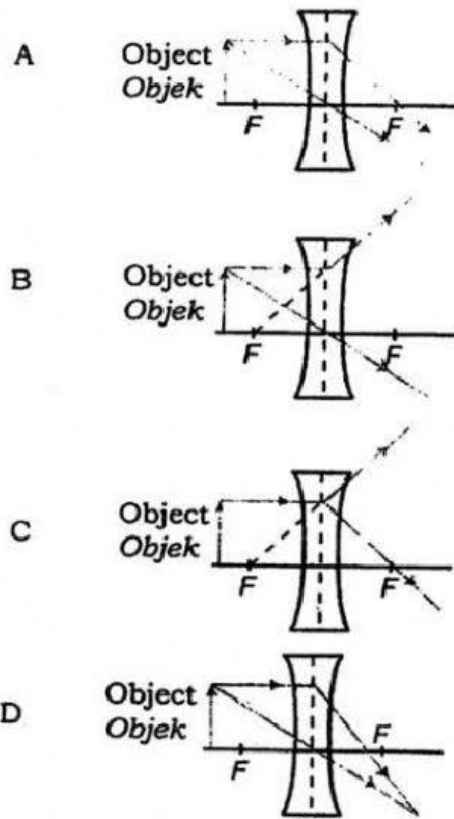


- a) Imej lebih besar
b) Imej sama saiz
c) Imej lebih kecil
d) Imej tidak terbentuk
12. Rajah menunjukkan rajah sinar bagi kanta cembung. Yang manakah adalah jarak fokus kanta itu?



- a) QR
b) QS
c) PQ
d) PS
13. Antara berikut yang manakah sifat-sifat imej yang dihasilkan oleh cermin satah?
- a) Songsang, lebih besar dan nyata
b) Tegak, lebih kecil dan maya
c) Songsang, lebih kecil, dan maya
d) Songsang sisi, sama saiz dan maya

14. Rajah sinar yang manakah betul?.



a) A

b) B

c) C

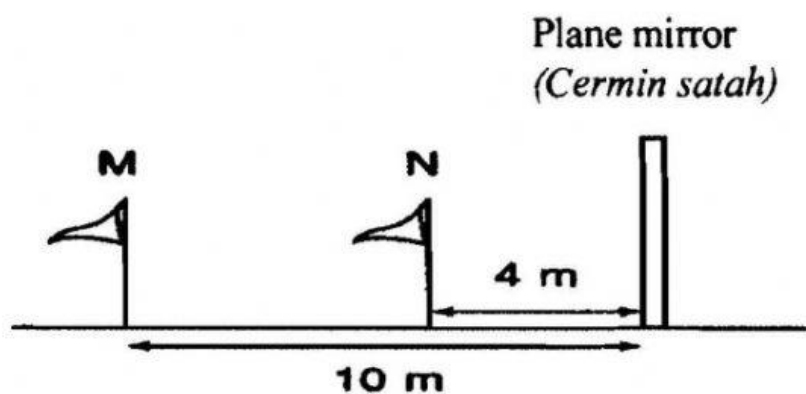
d) D

15. Rajah menunjukkan imej yang terbentuk oleh satu cermin satah. Apakah ciri imej?



- a) Nyata
b) Songsang sisi
c) Songsang
d) Lebih kecil

16. Rajah menunjukkan dua bendera M dan N masing-masing pada jarak 10m dan 4m dari cermin satah. Berapakah jarak antara imej M dari kedudukan N?



- a) 4 m
b) 10 m
c) 14 m
d) 20 m

17. Rajah menunjukkan sebuah kanta pembesar. Apakah jarak antara kanta dengan perkataan SAINS supaya imej seperti di atas?



- a) Sama dengan jarak fokus kanta
- b) Lebih besar daripada jarak fokus kanta
- c) Lebih kecil daripada jarak fokus kanta
- d) Dua kali jarak fokus kanta