

- 4 Diagram 4.1 shows a curved mirror that is used by a dentist.

Rajah 4.1 menunjukkan sebuah cermin melengkung yang digunakan oleh doktor gigi.



Diagram 4.1

Rajah 4.1

- (a) Based on Diagram 4.1,
Berdasarkan Rajah 4.1,

- (i) state type of the mirror.
nyatakan jenis cermin itu.

.....
[1 mark]

[1 markah]

- (ii) state **one** advantage of the mirror compared to plane mirror?
nyatakan **satu** kelebihan cermin itu berbanding cermin satah?

.....
[1 mark]

[1 markah]

- (b) Diagram 4.2 shows an object is placed in front of a curved mirror. C is the centre of curvature and F is the focal point of the mirror.

Rajah 4.2 menunjukkan satu objek diletakkan di hadapan sebuah cermin melengkung. C ialah pusat kelengkungan dan F ialah titik fokus cermin.

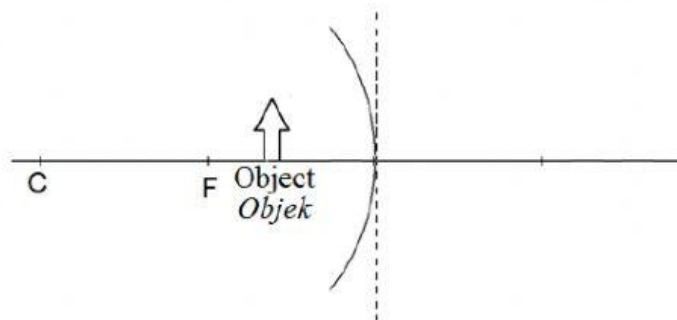


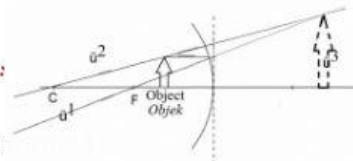
Diagram 4.2

Rajah 4.2

- (i) On Diagram 4.2, draw a ray diagram to show how the image is formed.

Pada Rajah 4.2, lukiskan satu rajah sinar untuk menunjukkan bagaimana imej terbentuk.

jawapan :



[3 marks]

[3 markah]

- (ii) State the characteristics of the image

Nyatakan ciri-ciri imej yang terbentuk.

.....
Lebih besar dari objek

Lebih kecil dari objek

Maya

Nyata

Menegak

terbalik

[1 mark]

[1 markah]

- (d) What happens to the size of image when the curvature of the mirror is increased?

Apakah yang akan berlaku kepada saiz imej apabila kelengkungan cermin ditambah?

.....
[1 mark]

[1 markah]