

CHAPTER 8 : LIGHTS**Bahagian A / Section A**

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** atau **D**. Pilih jawapan yang **terbaik**.
Instruction : Each question is followed by four alternative answers, **A, B, C or D**. Choose the **best answer**.

- 1 Mengapakah cermin cekung digunakan sebagai cermin bersolek?
Why are concave mirrors used as make-up mirrors?

- A** Imej yang terbentuk lebih kecil dan dekat
The image formed is smaller and closer
- B** Imej yang terbentuk lebih besar dan dekat
The image formed is larger and closer
- C** Imej yang terbentuk ialah imej nyata
The formed image is a real image
- D** Imej yang terbentuk bersifat songsang sisi
The image formed is inverted

- 2 Rajah 1 menunjukkan seorang murid memasukkan sebatang pensel ke dalam sebuah cawan berisi air.

Diagram 1 shows a student placing a pencil into a cup of water.



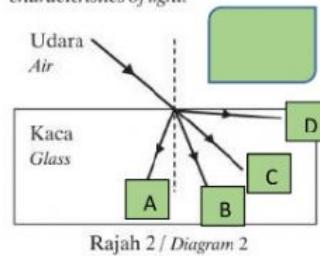
Rajah 1 / Diagram 1

Apakah yang menyebabkan pembengkokan pensel tersebut?
What causes the bending of the pencil?

- A** Cahaya sentiasa bergerak dalam garis lurus
The light is always propagates in a straight line
- B** Cahaya memantul apabila memasuki air
Light reflects when entering the water
- C** Cahaya terbias apabila memasuki air
Light refracts when entering the water
- D** Cahaya tersebar apabila memasuki air
Light dispersed when entering the water

- 3 Rajah 3 menunjukkan eksperimen yang dijalankan oleh Justin untuk mengkaji ciri cahaya.

Diagram 3 shows an experiment conducted by Justin to study the characteristics of light.



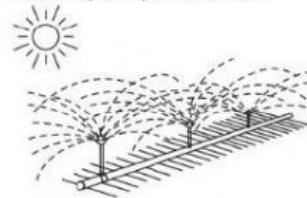
Rajah 2 / Diagram 2

- Antara **A, B, C** dan **D**, sinar yang manakah betul?

Which A, B, C or D is the correct ray?

- 4 Rajah 3 menunjukkan sistem pemercik yang dipasang pada kebun Hanif.

Diagram 3 shows the sprinkler system installed by Hanif at his orchard.



Rajah 3 / Diagram 3

Hanif melihat kewujudan beberapa warna cahaya apabila dia memasang sistem pemercik tersebut pada waktu panas.

Antara berikut, warna manakah yang mungkin dilihat oleh Hanif?
Hanif sees the existence of some coloured light when he switch on the sprinkler system during hot weather.

Which of the following might be the colours seen by Hanif?

- I Kelabu
Grey
- II Kuning
Yellow
- III Ungu
Violet
- IV Merah jambu
Pink

- A** I dan / and II
Red and Blue
- B** III dan / and IV
Green and Yellow
- C** II dan / and III
Blue and Green
- D** I dan / and IV
Red and Yellow

TUTOR PENYELESAIAN 1SCD62

- 5 Apakah contoh bagi warna primer?

What is the example for primary colours?

- A** Magenta / Magenta
- B** Hijau / Green
- C** Kuning / Yellow
- D** Sian / Cyan

- 6 Antara berikut, yang manakah merupakan contoh penyerakan cahaya dalam kehidupan sehari-hari?

Which of the following is an example of the dispersal of light in daily life?

Langit kelihatan biru pada waktu tengahari

The sky looks blue at noon

Pembentukan pelangi selepas hujan

Formation of rainbow after rain

Rambutan berwarna merah apabila masak

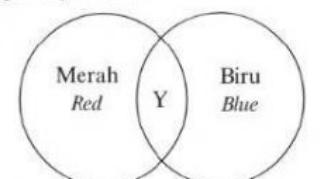
Rambutan turns red when ripe

Dasar kolam kelihatan cetek

Bottom of the pool looks shallow

- 7 Rajah 4 menunjukkan penambahan dua warna primer.

Diagram 4 shows the addition of two primary colours.



Rajah 4 / Diagram 4

Apakah warna yang mungkin bagi Y?

What is the possible colour for Y?

- A** Magenta / Magenta
- B** Putih / White
- C** Indigo / Indigo
- D** Kuning / Yellow

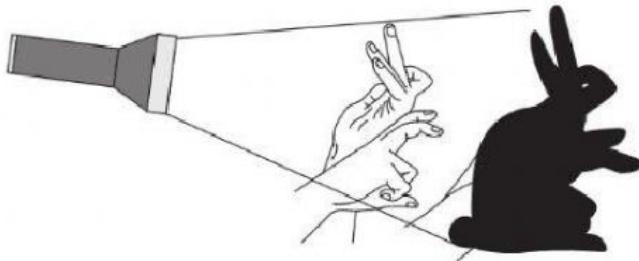
TUTOR

Bab 8

Bahagian B / Section B

Arahan : Jawab semua soalan.
Instruction : Answer all questions.

- 1 Thevan gemar membuat bayangan unik pada dinding menggunakan tangan seperti ditunjukkan dalam Rajah 1.
Thevan loves to create unique shadows on wall using his hands as shown in Diagram 1.



Rajah 1 / Diagram 1

- (a) Tandakan (✓) pada ciri-ciri cahaya yang terlibat bagi rajah di atas.
Tick (✓) on the characteristics of light involve in the diagram above.



Cahaya merambat
Light propagates



Cahaya merambat lurus
Light travels straight



Cahaya tidak dapat menembusi objek legap
Light cannot penetrate an opaque object

[2 markah / 2 marks]

- (b) Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.
Fill in the blanks with the correct answer based on answer options given.

lebih besar
larger

lebih kecil
smaller

Saiz bayang-bayang menjadi _____ apabila kedudukan lampu didekatkan ke dinding dan menjadi _____ apabila kedudukan lampu menjauhi dinding.

The size of the shadow become _____ when the position of the lamp is brought closer to the wall and becomes _____ when the position of the lamp is farther away from the wall.

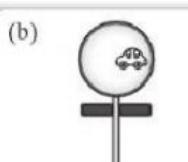
[2 markah / 2 marks]

- 2 Padankan objek berikut dengan jenis cermin yang betul.
Match the following objects with the correct type of mirror.

TUTOR PENYELESAIAN 1SC063



Cermin satah
Plane mirror



Cermin cembung
Convex mirror



Cermin cekung
Concave mirror



[4 markah / 4 marks]