

Jawab SEMUA soalan. Answer ALL questions.

SECTION A
BAHAGIAN A

1. Antara berikut, yang manakah merupakan kuasa dua sempurna ?
Which of the following is a perfect square?

A. -9 C. 121
B. $\frac{3}{25}$ D. $\frac{1}{16}$

2. Permudahkan $\frac{3}{4}$ jam : 30 minit : 600 saat.

Simplify $\frac{3}{4}$ hour : 30 minutes : 600 seconds.

A. $9 : 6 : 2$ C. $45 : 30 : 10$
B. $3 : 2 : 1$ D. $75 : 30 : 60$

3.

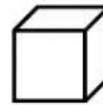
Adlin membawa kereta pada kelajuan x km/j, iaitu tidak melebihi had laju 80 km/j.

Adlin drives a car with a speed of x km/h, not exceeding the speed limit 80km/h

Tulis satu ketaksamaan linear berdasarkan situasi di atas.
Write a linear inequality based on the above situation.

A. $x \leq 80$ C. $x < 80$
B. $x \geq 80$ D. $x > 80$

4. Diberi panjang sisi kubus ialah 3 cm. Cari jumlah luas permukaan bagi kubus tersebut.
Given the length of side of cube is 3 cm. Find the total surface area for that cube.



A. 27 cm^2 C. 42 cm^2
B. 30 cm^2 D. 54 cm^2

5. Nilaikan $(3 - 0.168) \div 40$. Beri jawapan betul kepada 2 angka bererti.
Evaluate $(3 - 0.168) \div 40$. Give the answer correct to 2 significant figures.

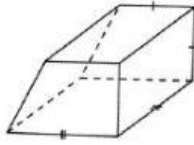
A. 0.07 C. 0.071
B. 0.070 D. 0.078

6. Antara berikut, yang manakah adalah sama dengan m^7 ?

Which of the following is equal to m^7 ?

A. $(m^0)^7$ C. $(m^3)^4$
B. $m \times m^{-6}$ D. $\frac{m}{m^{-6}}$

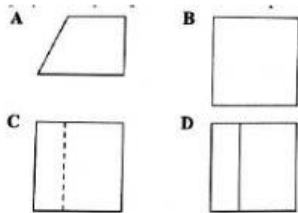
7. Rajah 1 di bawah menunjukkan sebuah prisma tegak.
The diagram 1 shows a right prism.



Rajah 1
Diagram 1

Antara berikut, yang manakah pelan unjuran ortogon bagi prisma itu?

Which of the following is the orthogonal projection plan of the prism?



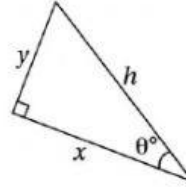
9. Panjang badan seekor lipas ialah 20 mm. Shah hendak melukis lipas itu dengan menggunakan skala $1 : \frac{1}{4}$. Panjang, dalam mm lakaran lipas itu ialah.
The body length of a cockroach is 20 mm. Shah wants to draw the cockroach using the scale $1 : \frac{1}{4}$. The length, in mm, of the cockroach is

- A. 5 C. 50
B. 8 D. 80

11. Antara berikut, yang manakah **bukan** sisi-sisi bagi sebuah segi tiga bersudut tegak?
Which of the following are **not** the length of the sides of a right-angled triangle?

- A. 3 cm, 4 cm, 5 cm
B. 5 cm, 12 cm, 13 cm
C. 8 cm, 15 cm, 17 cm
D. 9 cm, 15 cm, 20 cm

8. Rajah 2 berikut menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.
Diagram 2 shows a right-angled triangle.



Rajah 2
Diagram 2

Antara berikut, yang manakah **benar**?
Which of the following is **true**?

- A. $\tan \theta^\circ = \frac{y}{h}$ C. $\cos / \cos \theta^\circ = \frac{x}{h}$
B. $\sin \theta^\circ = \frac{y}{x}$ D. $\tan \theta^\circ = \frac{h}{x}$

10. Selesaikan persamaan linear serentak yang berikut:

Solve the following simultaneous linear equation:

$$x - 2y = 5 \quad \text{dan / and} \quad x + y = -1$$

- A. $x = -4, y = 3$ C. $x = 1, y = -2$
B. $x = -3, y = 2$ D. $x = 4, y = -3$

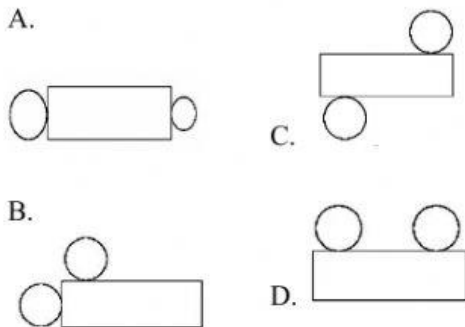
12. Sebuah kereta bergerak dengan laju 90 km/j. Hitung jarak, dalam km, yang dilaluinya dalam masa 20 minit.

A car moves with the speed of 90 km/h.

Calculate the distance, in km, travelled in 20 minutes.

- A. 30 C. 180
B. 60 D. 270

13. Antara yang berikut, yang manakah merupakan bentangan bagi silinder?
Which of the following is the net of a cylinder?

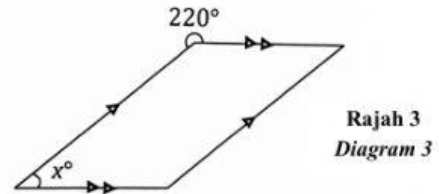


15. Tentukan pola bagi jujukan nombor berikut:
Determine the pattern for the number sequence below:

$-1, 2, -4, 8, \dots$

- A. Tolak 3 daripada nombor sebelumnya.
Subtract 3 from previous number.
- B. Tolak (-2) daripada nombor sebelumnya.
Subtract -2 from previous number.
- C. Darab nombor sebelumnya dengan 2.
Multiply the previous number by 2.
- D. Darab nombor sebelumnya dengan (-2) .
Multiply the previous number by -2 .

14. Rajah 3 menunjukkan sebuah segi empat selari.
Diagram 3 shows a parallelogram.



Hitung nilai x .
Calculate the value of x .

- A. 20° C. 80°
B. 40° D. 140°

16. Jadual 1 menunjukkan skor yang diperoleh dalam suatu pertandingan.
Table 1 shows the scores obtained in a competition.

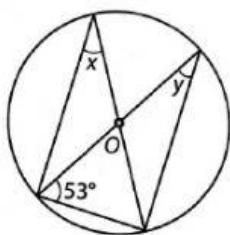
Skor Score	0	1	2	3	4	5
Kekerapan Frequency	2	3	7	x	2	3

Jadual 1
Table 1

Diberi mod ialah 3. Antara berikut, yang manakah nilai yang mungkin bagi x ?
Given the mode is 3. Which of the following is the possible value of x ?

- A. 5 C. 7
B. 6 D. 8

17. Dalam Rajah 4, O ialah pusat bulatan.
In Diagram 4, O is the centre of the circle

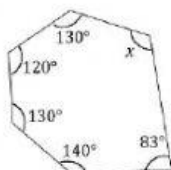


Rajah 4
Diagram 4

Cari nilai $x + y$.
Find the value of $x + y$.

- A. 37 C. 74
B. 53 D. 90

19. Rajah 6 menunjukkan heksagon tidak sekata.
Cari nilai x .
The diagram 6 shows an irregular hexagon.
Find the value of x .



Rajah 6
Diagram 6

- A. 116° C. 118°
B. 117° D. 119°

18. Rajah 5 menunjukkan satu garis nombor.
Diagram 5 shows a number line.

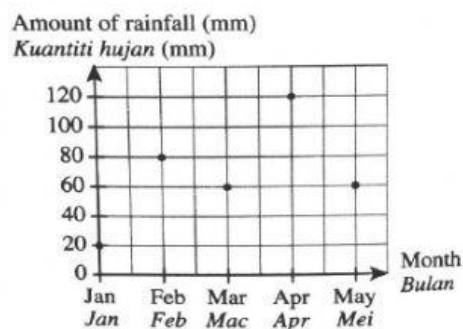


Rajah 5
Diagram 5

Cari nilai x .
Find the value of x .

- A. 2.20 C. 2.40
B. 2.35 D. 2.45

20. Rajah 7 ialah graf garis yang menunjukkan kuantiti hujan di suatu kawasan tertentu untuk lima bulan.
Diagram 7 is a line graph that shows the amounts of rainfall in a certain area for five months.



Rajah 7
Diagram 7

Cari beza antara kuantiti hujan yang paling banyak dengan kuantiti hujan yang paling sedikit.
Find the difference between the highest and the lowest amount of rainfall received.

- A. 4 cm C. 8 cm
B. 6 cm D. 10 cm