

*Jawab semua soalan.*

- 1 Antara berikut, yang manakah **tidak** betul?

|   | Nombor  | Bilangan angka bererti |
|---|---------|------------------------|
| A | 7 039   | 4                      |
| B | 1.06    | 3                      |
| C | 0.08    | 1                      |
| D | 0.00150 | 2                      |

- 2 Antara berikut, yang manakah dibayar kepada majlis perbandaran atau majlis daerah setiap setengah tahun?

- A Cukai pendapatan
- B Cukai Jalan
- C Cukai tanah
- D Cukai pintu

3  $5(-6 + 3) \div \frac{3}{4} \times 2.4$

- A -48
- B 27
- C -27
- D 48

4 Halim membeli sepasang kasut dengan harga RM414<sub>6</sub> selepas potongan diskaun sebanyak 30%. Berapakah harga asal kasut itu dalam asas enam?

- A RM504<sub>6</sub>
- B RM514<sub>6</sub>
- C RM1014<sub>6</sub>
- D RM1004<sub>6</sub>

5 Encik Siva membeli sebuah rumah dan sebuah kereta secara ansuran. Antara berikut, yang manakah menunjukkan aset dan liabilitinya dengan betul.

|   | Aset                               | Liabiliti                          |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| A | Pinjaman rumah,<br>Pinjaman kereta | Rumah, kereta                      |
| B | Rumah, kereta                      | Pinjaman rumah,<br>Pinjaman kereta |
| C | Rumah,<br>Pinjaman rumah           | Kereta,<br>Pinjaman kereta         |
| D | Kereta,<br>Pinjaman kereta         | Rumah,<br>Pinjaman rumah           |

- 6 Kereta P, Q, R dan S bergerak dengan laju seragam yang berlainan dalam suatu tempoh tertentu. Kereta manakah yang bergerak dengan paling cepat?

|   | Kereta | Jarak yang dilalui (km) |
|---|--------|-------------------------|
| A | P      | 303 <sub>5</sub>        |
| B | Q      | 212 <sub>6</sub>        |
| C | R      | 142 <sub>7</sub>        |
| D | S      | 83 <sub>9</sub>         |

- 7 Antara berikut, yang manakah **tidak** benar tentang akaun simpanan berbanding dengan akaun simpanan tetap?

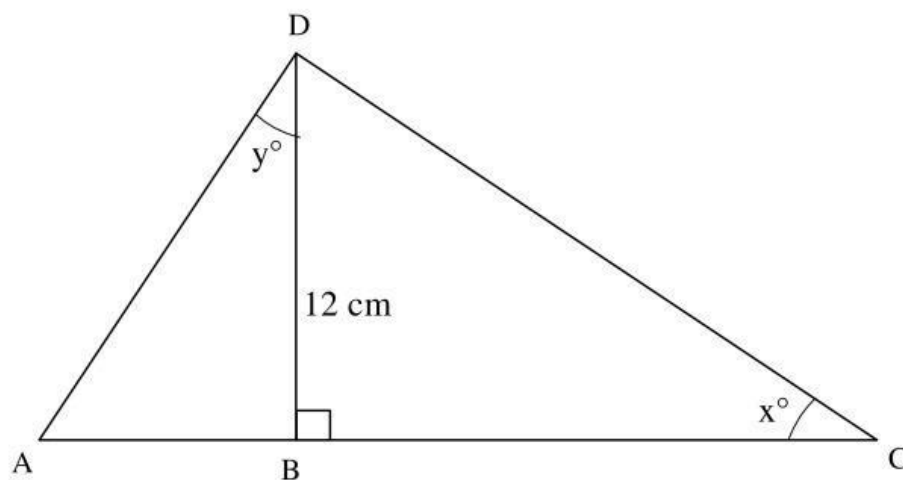
- A Pemegang akaun simpanan boleh menyimpan sebarang amaun mengikut kemampuannya.
- B Pemegang akaun simpanan boleh mengeluarkan wang simpanan pada bila-bila masa
- C Pemegang akaun simpanan ditawarkan kadar faedah yang lebih tinggi.
- D Wang simpanan boleh dikeluarkan dengan menggunakan kad debit melalui mesin teler automatik.

8 Ringkaskan :

$$\frac{25 \times 36}{18}$$

- A  $2^4 \times 3^4$
- B  $2^4 \times 3^5$
- C  $2^6 \times 3^7$
- D  $2^6 \times 3^9$

9 Dalam Rajah 1,  $ABC$  ialah garis lurus.

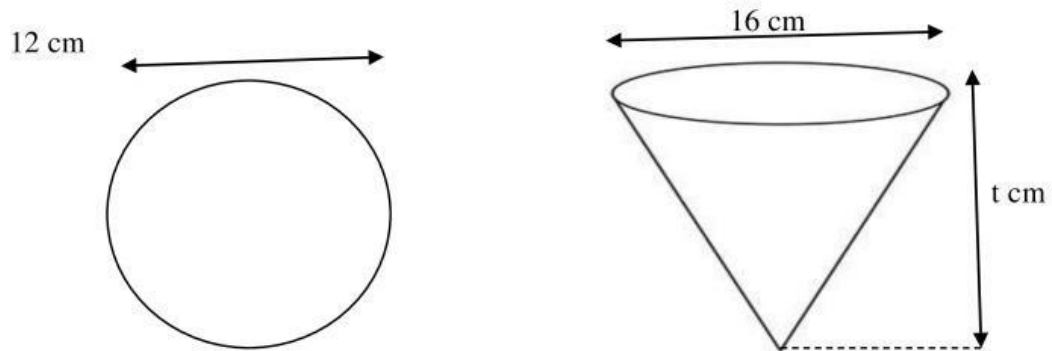


Diberi bahawa  $\sin x^\circ = \frac{3}{5}$  dan  $\tan y^\circ = \frac{7}{12}$ . Hitung panjang, dalam cm,

bagi  $AC$ .

- A 16
- B 18
- C 20
- D 21

Rajah 2 menunjukkan sebuah sfera dan sebuah kon tegak yang mempunyai isi padu yang sama.

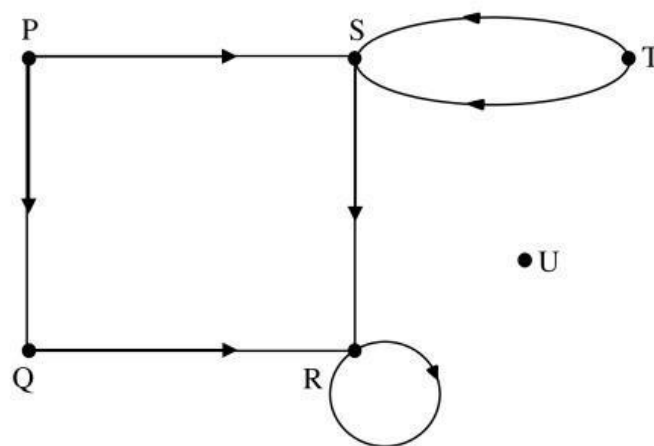


Rajah 4

Hitung nilai  $t$ .

- A 6.75
- B 9.0
- C 10.8
- D 13.5

10 Rajah 3 menunjukkan sebuah graf.



Antara berikut, yang manakah betul?

- A  $V = \{ P, Q, R, S, T \}$
- B  $E = \{ (P, Q), (P, S), (Q, R), (R, R), (R, S), (S, T), (S, T) \}$
- C  $d_{in}(R) = 2$
- D U ialah bucu terpencil

12 Diberi  $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ , tentukan  $a_{12}$ .

- A -2
- B -3
- C 7
- D 10

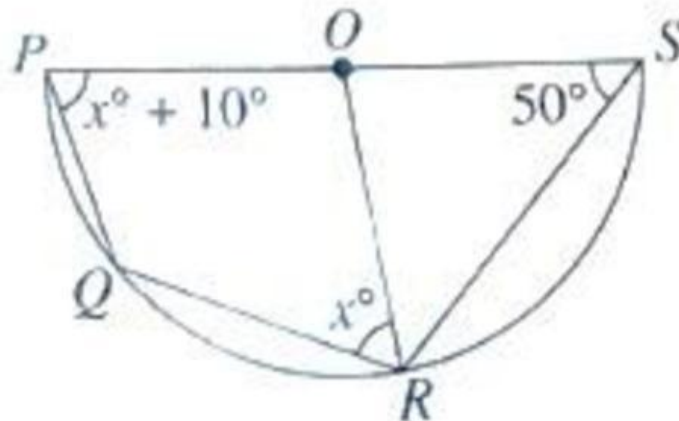
13  $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -4 \\ 12 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} =$

- A  $\begin{bmatrix} -8 \\ 0 \end{bmatrix}$
- B  $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$
- C  $\begin{bmatrix} -8 \\ 6 \end{bmatrix}$
- D  $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$

14 Antara berikut, yang manakah betul?

|   | Pernyataan majmuk                            | Nilai kebenaran |
|---|----------------------------------------------|-----------------|
| A | 36 ialah gandaan 6 atau 42 ialah gandaan 4   | Palsu           |
| B | $-3 > -1$ atau $-\frac{1}{3} > -\frac{1}{4}$ | Benar           |
| C | 21 dan 35 ialah nombor genap                 | Palsu           |
| D | 2.1 dan 4 ialah integer                      | Benar           |

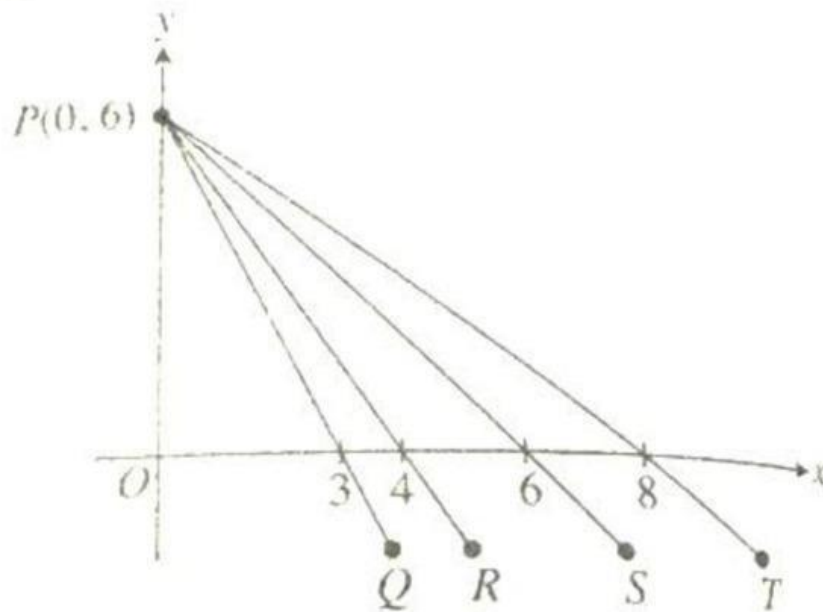
15 Rajah 4 menunjukkan satu semibulatan berpusat O. POS ialah garis lurus.



Hitung nilai  $x$ .

- A 60
- B 70
- C 65
- D 75

- 16 Rajah 5 menunjukkan empat garis lurus yang dilukis pada suatu satah cartes.



Antara garis lurus berikut, yang manakah mempunyai kecerunan  $-\frac{3}{2}$  ?

- A PQ
- B PR
- C PS