

Jawab semua soalan berikut [20 Markah]

1. Selesaikan $-3(-12.5) + (-15)(+4) =$

A. -97.5

C. 22.5

B. -22.5

D. 97.5

2. Kembangkan $(4x - 3)^2$

A. $8x^2 - 6$

B. $8x^2 + 6$

C. $16x^2 - 24x - 9$

D. $16x^2 - 24x + 9$

3. $2p(p - 2q) - (3p - q)^2 =$

A. $-7p^2 - 10pq - q^2$

C. $-7p^2 + 2pq - q^2$

B. $-7p^2 - 10pq + q^2$

D. $-7p^2 + 2pq + q^2$

4. Diberi $2p - \frac{5p}{3} = p + 2$, maka $p =$

A. -3

C. 2

B. -2

D. 3

5. Diberi suatu urutan nombor 3, 6, P, 15, 21, Q, 36, ... Hitung beza antara P dan Q.

A. 9

C. 18

B. 10

D. 16

6. Faktorkan $5pq + 10pr + 15ps$

A. $5q(5p + 2r - 3s)$

C. $2q(5p - 3pr + 10s)$

B. $5p(q + 2r + 3s)$

D. $2q(5p - 3r - 10s)$

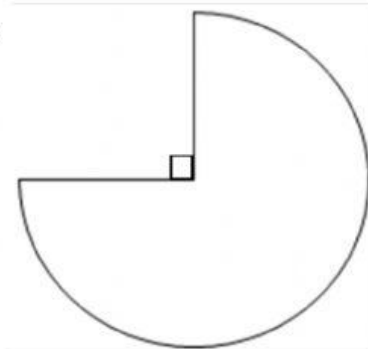
7. Rajah menunjukkan sebuah bulatan yang tidak lengkap. Diberi diameter bulatan itu ialah 24 cm. Dengan menjadikan $\pi = 3.142$, hitung lilitan dalam cm, bagi bulatan itu sekiranya bulatan tersebut lengkap.

A. 56.571

B. 113.142

C. 288.204

D. 75.408

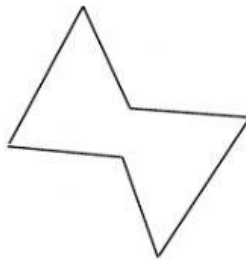


8. Kembangkan $x(2x - 3)$

- A. $2x^2 - 3x$
- B. $2x - 3x$
- C. $2x^2 + 3$
- D. $2x^2 + 3x^2$

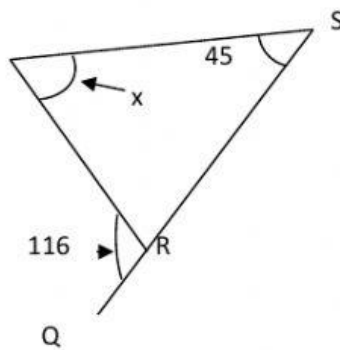
9. Rajah di bawah menunjukkan suatu poligon. Poligon ini adalah

- A. Pentagon
- B. Oktagon
- C. Heksagon
- D. Heptagon

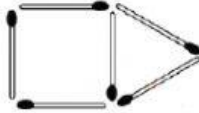


10. Dalam rajah QRS ialah garis lurus. Nilai x ialah

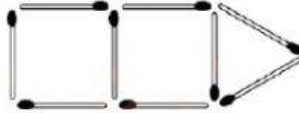
- A. 61
- B. 64
- C. 71
- D. 74



20. Rajah di bawah menunjukkan beberapa batang mancis telah disusun. Jika pola susunannya disambung, berapa batang manciskah yang akan digunakan bagi membentuk rajah ke 10?



Rajah 1



Rajah 2



Rajah 3

- | | |
|-------|-------|
| A. 30 | C. 33 |
| B. 36 | D. 39 |