



SMK SELAYANG BHARU
MATEMATIK TINGKATAN 2
CAKNA PDPR 2021
MASA: 1 JAM

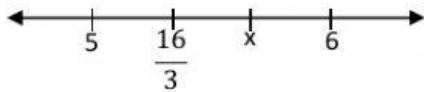
NAMA: _____

TINGKATAN: _____

BAHAGIAN A
[10 MARKAH]
JAWAB SEMUA SOALAN

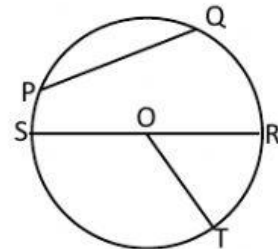
ARAHAN: Hitamkan jawapan anda pada ruangan yang disediakan

1. Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.



Cari nilai x.

- A. $5\frac{1}{2}$ B. $5\frac{2}{3}$
C. $5\frac{1}{4}$ D. $5\frac{1}{3}$
2. Antara berikut, pasangan yang manakah merupakan sebutan serupa?
A. $-2.5pq$ dan $-5.0qp$
B. $4a$ dan $4a^2$
C. $7x$ dan $7y$
D. s^2t dan st^2
3. Nyatakan bilangan sebutan dalam ungkapan berikut:
 $2p^2q - pq + 2p - 4$.
A. 4 B. 3
C. 2 D. 1
4. Antara berikut, yang manakah ialah jujukan nombor?
A. $\frac{1}{10}, \frac{1}{5}, \frac{3}{10}, \frac{2}{5}, \dots$
B. $-6, 0, 3, 6, 9, \dots$
C. $0.6, 1.8, 4.2, 7.2, \dots$
D. $256, 128, 32, 16, \dots$
5. Faktorkan selengkapnya $24 - 6x^2$
A. $(6 + x)(8 - x)$
B. $4(x + 6)(x - 8)$
C. $6(2 + x)(2 - x)$
D. $2(2 + x)(4 - x)$
6. Diberi $p = 4q - 3r - 2$, hitung nilai p apabila $q = 3$ dan $r = 2$.
A. 4 B. 6
C. 8 D. 10
7. Antara poligon sekata berikut, yang manakah mempunyai 8 paksi simetri?
A. Pentagon
B. Heksagon
C. Heptagon
D. Oktagon
8. Nyatakan jumlah sudut pedalaman bagi sebuah heptagon.
A. 540° B. 720°
C. 900° D. 1090°
9. Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan.



Tentukan perentas bagi bulatan itu.

- A. OR B. PQ
C. SR D. OT
10. Luas bagi sebuah semi bulatan yang berjejari 27 cm ialah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
A. 572.79 cm^2 B. 1718.36 cm^2
C. 1145.57 cm^2 D. 2291.14 cm^2

BAHAGIAN B
[10 MARKAH]
JAWAB SEMUA SOALAN

1. a) Nyatakan jawapan bagi padanan jujukan nombor yang betul.

[2 markah]

-1, 3, 7, 11, ...	• $3 + 3n$
	• 7×2^n
14, 28, 56, 112, ...	• $4n - 5$
	• $\frac{3}{5^n}$

- b) Berdasarkan pilihan jawapan di bawah, nyatakan persamaan linear dalam dua pemboleh ubah.

[2 markah]

$x^2 + y^2 = 17$	$5t - g = w$	$Fg - 4g = 4$
$\frac{1}{3}k + \frac{1}{4}h = 9$	$k - \frac{1}{d} = 8$	$\frac{1}{p}k - 3q = 11$

2. a) Diberi $7r - 3 = -2pq$. Nyatakan **BETUL** atau **SALAH** bagi setiap pernyataan di bawah. [2 markah]

i)	$p = \frac{3-7r}{2q}$	
ii)	$r = \frac{2pq}{7} + 3$	

- b) Nyatakan bilangan segi tiga yang terbentuk bagi poligon berikut.

[2 markah]

i)	Dekagon	
ii)	Oktagon	

- 3) Lengkapkan set nombor yang berikut mengikut jujukan nombor Fibonanci.

[2 markah]

55, 89, 144, _____, 377, _____, 987, 1597, ...