

JAWAPAN
TINGKATAN 2
(MATEMATIK

BAB 1

1. -57, 0, 800, 123

2. tertib menaik -7, -5, -3, -1, 8, 11

Tertib menaik 15, 12, 3, 0, -4, -32

3. $-2\frac{1}{3}$ $1\frac{1}{6}$

4. i. $>$ iv. $<$

ii. $<$ v. $>$

iii. $<$ vi. $>$

5. $\frac{3}{67}$

$6\frac{2}{3}$

$\frac{5}{4}$

6

6. setara, tidak setara, tidak setara, setara 7.

$-\frac{1}{4}$, $-\frac{1}{6}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{2}$

8. i. $-2\frac{1}{4}$ @ $-5\frac{1}{4}$

ii. $-3\frac{3}{4}$ @ $-15\frac{1}{4}$

iii. $-\frac{8}{1}$

9. i. -360m @ 360m di bawah paras laut

ii. 30 °C

10. a) 10, -5

b) i. 7 ii. 11

c) 7173

Bab 2

1. a) $x^2 + 5x$ b) $2x^2 + 14x$
 c) $y^2 + 5y + 6$ d) $p^2 - 6p$
- 2.
3. a) $-18x + 6x^2$ d) $2p^2 + 5p$ g) $14h - 10h^2$
 b) $4x - 12$ e) $-8q + 12q^2$ h) $32t - 8t^2$
4. c) $-4x - 14$ f) $4r - \frac{3}{2}r^2$ i) $25m - 40m^2$
 a) $m^2 - 4m - 45$ f) $36 - m - 2m^2$
 b) $m^2 + 11m + 28$ g) $30 + 3m - 6m^2$
 c) $m^2 - 15m + 44$ h) $27 - 54m + 15m^2$
 d) $2m^2 - 7m - 130$ i) $14 + 34m - 24m^2$
 e) $6m^2 + 5m - 6$
5. a) $2x^2 + 10x + 12$ d) $-6x^2 + 15x - 9$
 b) $4x^2 + 36x + 80$ e) $-12x^2 + 40x - 12$
6. c) $3x^2 + 21x + 36$ f) $-20x^2 + 65x - 15$
 a) $6 - 2x$ d) $2p + 8$
 b) $13x - 24$ e) $3p + q - 5$
7. c) $7x + y$ f) $m + 3n - 3$
 a) $8x^2 + 3x + 1$
 b) $7x^2 + 6$
8. c) $6y + 12$
9. d) $-9y^2 - 13y - 3$
 a) $8x^2 + 60x + 175$ b) $-2x^2 - 68x + 45$
 i) $5a - 13b$
 ii) $x + 1$
 iii) $(9y - 3) / 2$
 iv) $-a + 5 + 4d - 4b + 2c$

10. i) $3x - 8 - m$

ii) $5x + 5y$

BAB 3

1. i) $y = 15nx/8k$ ii) $x = r/(t-4)$ iii) 2. i) 5 ii) 4 iii) -45 iv) 2

$$x = (y - c) / m$$

3. $24q$

4. A

5. B

6. C

7. B

8. A

9. A

10. D

11. D

12. $(f^2 - 10y)/2$

13. i) $W = 3H + 5H/2$ @ $W = 11H/2$

ii)

$$a) L = (2 + p)(2 + l) @ L = 4 + 2p + 2l + pl$$

i) 28 ii) 2

BAB 4

1. A

2. C

3. D

4. D

5. B

6. C

7. C

8. 82

9. B

10. 8

11. C

12. 138

13. C

14. 173

15. C

16. i)

ii)

$$a) 36x = 18$$

$$b) 10y = 54$$

BAB 5 BULATAN

1.

<i>Bahagian bulatan</i>	
Lilitan	C
Perentas	A
Jejari	B
Diameter	E
Lengkok	G
Sektor	F
Tembereng	D

2. i) 9917.5 78.55 ii) $220/7 @ 31 \frac{3}{7}$ iii) 5.6

3. 45.86

4. B

5. D

6. D

7. B

8. (3

9. πr^2)/ 16 88

10.

BAB 6

1. kuboid

2. B

3. i) 2 4. i) D 5. B

ii) 100

6. B

ii) $v = 48$

$A = 88$

7. A

8. C

9. a) 7 10. 14

b) 28

BAB 7

1. D 2. C

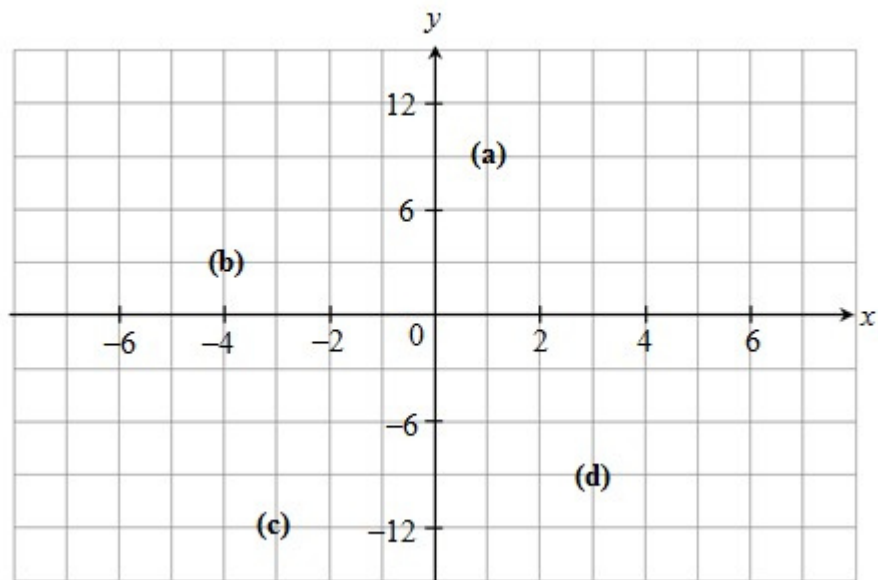
3. B 4. B

5. **B** 6. A

7. D 8. A

9.

=



10. a) (3,3) b) (-5, 2)
 c) (-4, -2) d) (5, -4)

BAB 8

1.

2. i) -7 ii) -2

iv) -3 v) -11

iii) 5

vi) -19

3. i) 9, 6, 1, -6

ii) 68

4. i) C ii) A

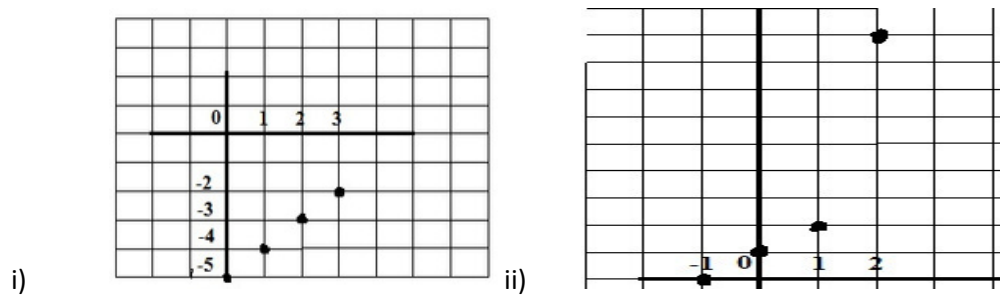
5.

Domain Kodomain

0, 2, 4, 6	0, -1, -2, 26		Objek	Imej	Julat
4, 5, 6	7, 8, 9		0, 2, 4, 6	0, -1, -2, 26	0, -1, -2, 26
i) -5, -4,	-3, -2 ii)		4, 5, 6	7, 8, 9	7, 8, 9

6.

0, 1, 2, 9



7.

-3	-2	-1	0	1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	10

8.

-3	-2	-1	0	1	2	3
36	17	10	9	8	1	-18

i)

9.

8, 0

BAB 9

1. a) Jarak dan masa

b) jisim dan masa

2. a) 85km/j kereta bergerak sejauh 85km dalam masa 2 jam

b) sejumlah isipadu air memasuki tangki dengan setiap 3 liter dalam masa 1 saat.

3. a) 24 b) 49.3

4. 68

5. 295

6. jam 1050

7. 100

8. 86

9. 3.7

10. i) 6 ii) 20.5

11. 128.57

12. i) 1200 ii) 1 iii) 3.6

BAB 10

1. $QR = y_2 - y_1$ $PR = x_2 - x_1$ $PQ = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

2. positif, negatif, sifar, infiniti

3. i) $\frac{5}{2}$ ii) -6 iii) 2 iv) 0

4. i) $\frac{3}{8}$ ii) -9

5. i) $\frac{27}{4}$ ii) 45

6. $-\frac{3}{4}$

7. i) $\frac{4}{3}$ ii) ya selari, kecerunan sama 8. -18

9. $(6, -6)$

10. $PS = \frac{4}{5}$ $QS = 1$

QS lebih cerun daripada PS

11. 60.3o

BAB 11

1. i) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

ii) 2, 3, 5, 7

iii) 1, 4, 6, 8

iv) 4

2. a) 3. a) Palsu b) Palsu

b)

c) 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64

A, E, I

4. a) 5. a) K, B, N, G, S

b)

c) 8 b) 5

6. a) M, E, R, D, K, A

b) 6

c)

=

≠

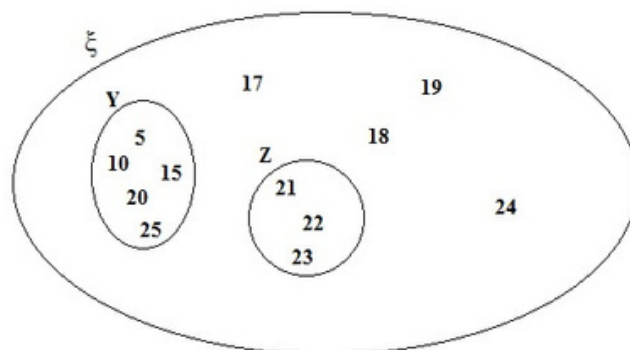
⊄

d) ⊄

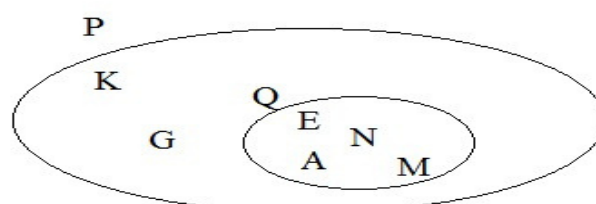
7. a) tidak

b) ya

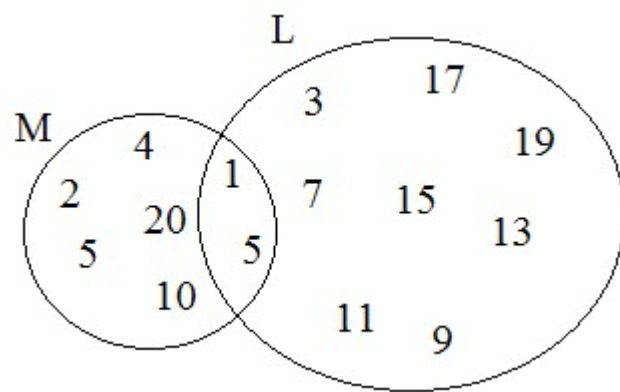
8. i) $Y' = 17, 18, 19, 21, 22, 23,$
24 $Z' = 17, 18, 19, 20, 24,$
ii) 25



9.



10. tidak



BAB 12

1. mod = 5 min = 3.15 median = 45

2. 7

3. mod = 2 min = 2.75 median = 2.5

4. mod = 85 5. mod min = 80.2 median = 85

= 20 min = 21 median = 20

mod = 25 min = 25 median = 24.6

6. a)

Pendapatan Bulanan (RM)	Titik Tengah, x	Gundalan	Kekerapan, f	fx
1001 – 2000	1500		4	6000
2001 – 3000	2500		2	5000
3001 – 4000	3500	 	7	24500
4001 – 5000	4500		4	18000
5001 – 6000	5500		3	16500
			$\Sigma f = 20$	$\Sigma fx = 70000$

b) 3001- 4000

c) 3500

7. mod = 6 min = 11.5 a) median = 10

8. b)
c)

i) 3200

9. ii) mac

i) 5

ii)

10.

