JAWAPAN TINGKATAN 1 (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. -2/3 1/6
4. i. > iv.<

   ii.< v.>

   iii.< vi. >
5. 3/67

   6 2/3

   5/4

   6
6. setara, tidak setara, tidak setara, setara
7. -1/4, -1/6, 1/5, 2/5, ½
8. i. -21/4 @ -5 ¼

   ii. -3 ¾ @-15/4

   iii. -8/1
9. i. -360m @ 360m di bawah paras laut

   ii. 30 ^{o} C
10. a) 10, -5

    b) i. 7 ii. 11

    c) 7173

Bab 2

1. 2, 3, 10, 15
2. 3, 6
3. a) 12 b) 30
   c) 2, 5, 7 d) 2, 3, 5
4. i) X ii) /
   iii) / iv) X
5. a) 66 b) 12, 24
6. i) m = 29 n = 43
   ii) Q
7. x = 30, y = 63, z = 74
8. x, /, /
9. 7, 14
10. i) 24 ii) 4 iii) 96

Bab 3

1. -3 x -3 x -3

   4

   81

   1

2. i) 8

   ii) 6

   iii) 8

   iv) mn

3. 144, 225, 400

4. 19

5. a) 5.832

   b) i) 216

   ii) $-9\frac{1}{3}$

   iii) $\frac{35}{36}$

6. x dan y

7. i) 10 ii) A iii) D

8. i) A ii) B

9. i) $1\frac{1}{2}$ @ 3/2 ii) 4/7 iii) 3 iv) 233

10. a) i) 23 ii) 728

    b) i) 0.88142 ii) 58.42

    c) i) 1728 ii) $1\frac{13}{24}$

BAB 4

1. C

2. B

3. 9 : 13 : 3

4. i) 12 : 20 : 15 ii) 3 : 2 : 5 iii) 2 : 3 : 10

   iv) 100 : 60 : 7 v) 5 : 12 : 17 vI) 10 : 36 : 13

5. 4 : 2 : 3

6. i) 420 : 231 ii) 72 iii) 10 : 9

7. i)

a : b : c	a : b	b : c	a : c	a : a + b + c	a + c : a + b + c	a – b : b + c
3 : 2 : 1	3 : 2	2 : 1	3 : 1	1 : 2	2 : 3	1 : 3
8 : 3 : 5	8 : 3	3 : 5	8 : 5	1 : 2	13 : 16	5 : 8

   ii) a) 90 b) 1020

8. 5 : 7 : 6

9. i) 24 ii) p = 10 q = 75 r = 15 iii) 120

10. i) 4 ii) RM 99 iii) 8 : 5 : 2

BAB 5

1. a) 4 b) 4
   c)3 d) 1

2. i) a) C b) B c) C d) B

3. i) -9m ii)-11y/5 iii) x+1 iv) 24q

4. i) 5p + 8q ii)50 – (mp + nq) @ 50– mp – nq

5. i) -6 ii) 6

6. a) i) 3f + g ii) 5-2mn iii) 4bc– 3ab + 3
   b) i) 7ab + 4bc ii) - ab + 4abc iii) 6 xy-3yz + 3

7. i) 3x– 6 ii) p– 8q

8. i) 3 ii) 2

9. i) linear ii) linear iii) tidak linear
   iv) tidak linear v) tidak linear vi) linear

10. 4b

BAB 6

1. st – 2 = 0 4u + 2 = 7

2. i) r + s = 31 ii) 11/ 2

3. i) 4 ii) 10

4. x = 20 w = 28

5. 14

6. i) 3m + 5 = 20

   ii) a) - 8

   b) 6

7. i) -2/3 ii) 2 iii) 1 iv) 12

8. <u>kaedah penggantian</u>

   Diberi 2x + y = 3 .....(i)

   Dan 3x – 2y = 8 .....(ii)

   Dari (i) 2x + y = 3

   Y = 3-2x .....(ii)

   Gantikan (ii) ke dalam (iii)

   3x – 2 (3- 2x) = 8

   X = 2 .....(iv)

   Gantikan (iv) ke dalam (i) 2 (2) + y = 3

   Y =-1

Kaedah penghapusan

Diberi 2x + y = 3 .....(i)

3x – 2y = 8 .....(ii)

Pada (i) didarabkan 2 maka, 4x + 2y = 6 .....(iii)

(iii) – (ii), - (3x – 2y = 8)

X= 2.....(iv)

Gantikan (iv) ke dalam (i) 2 (2) + y = 3

Y =-1

9. i) x + y -12 = 21 ii) pen = RM 6 pensel = RM 2

10. i) 36

BAB 7

1. a) i) $>$ ii) $>$ iii) $>$ iv) $<$ v) $<$ vi) $>$

   b) i) $m \geq 2$ ii) $m \geq 7$

   c) i) $j < 500$ ii) $p > 1.5$

2. i) $x > 3$ ii) $x \leq 10$

3. C

4. D

5. B

6. i) $m \geq 5$ ii) $x \leq -1$

7. i) $-1 \leq X < 3$ -1, 0, 1, 2

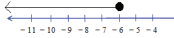
   ii) $3 < t < 6$ 4, 5

8. i) $x > 3$

   ii) $20 < x < 32$ x = 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31

   iii) $-1 \leq X \leq 3$ x = -1, 0, 1, 2, 3

9. i)



10. $-9 < X \leq 1$ x = -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1

BAB 8

1. i) 65 ii) 36

2. i) 90 ii) 1/8

3. D

4. C

5. A

6. A

7. 23

8. 55

9. i) 15 ii) 30

10.

BAB 9

1. B

2. B

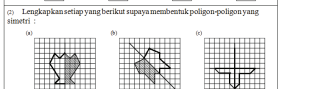
3. D

4. C

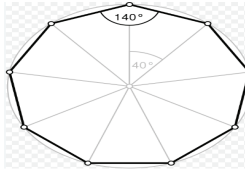
5.

6. i) bil bucu = 5 bil pepenjuru = 5
   ii) bil bucu = 16 bil pepenjuru = 104

7. i)



ii)



8. i) 40 ii) 58

9. x = 59 y = 123

10. x = 130 y = 140

BAB 10

1. B
2. D
3. D
4. D
5. C
6. C
7. B
8. D
9. D
10. C
11. B
12. D
13. 75
14. B
15. 189
16. B
17. 12

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) Palsu b) Palsu

3. a) 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64
   b) A, E, I
   c) K, B, N, G, S

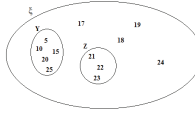
4. a) 8 b) 5

5. a) M, E, R, D, K, A
   b) 6
   c)

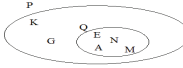
6. a) =
   b) ≠
   c) ⊆
   d) ⊈

7. a) tidak
   b) ya

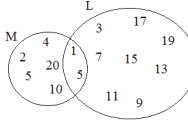
8. i) Y' = 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24
   Z' = 17, 18, 19, 20, 24, 25
   ii)



9.

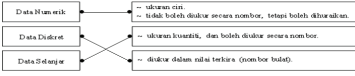


10. tidak



BAB 12

1.



2. kad 1

-18 – 52
-70

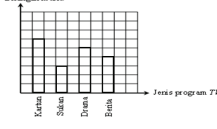
Kad 2
-7

Kad 3
-35 + 20
–15m (15 m di bawah aras laut)

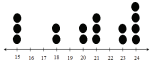
3. i)

Skor	*Gundalan*	*Kekerapan*
1	卌	5
2	卌 |||	8
3	卌 卌	10
4	|||	3
5	||||	4

4. a)



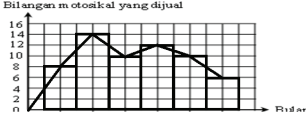
b) i)



5. a)

BATANG	DAUN
3	4 6
4	5
5	1 5 5 6
6	0 2 8
7	0 1 1 3 5 5 8 9
8	0 0 4 5 9
9	8

b) i)



6. a)

Bilangan gol	Gundalan	Kekerapan
0	| |	2
1	| | |	3
2	| | | |	4
3	|	1

b)

Jisim	Gundalan	Kekerapan
50	𝍸 𝍸 |	6
51	𝍸 𝍸 |	6
52	| | |	3
53	| |	2
54	| |	2
55	|	1

7. a) i) 15 ii) rambutan iii) 60 iv) 3/10
   b) i) 1 ii) 3 iii) 4 iv) 16

8. a) jumaat b) 6 : 7 c) 25
9. a) 108, 87, 75, 90
10. a) 30 b) 204

BAB 13

1. A

2.

	/		
			/

3. 65
4. 64
5. 15.65
6. 36
7. 6
8. 13
9. 126
10. 25
11. 12
12. 5