PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 5

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN



© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

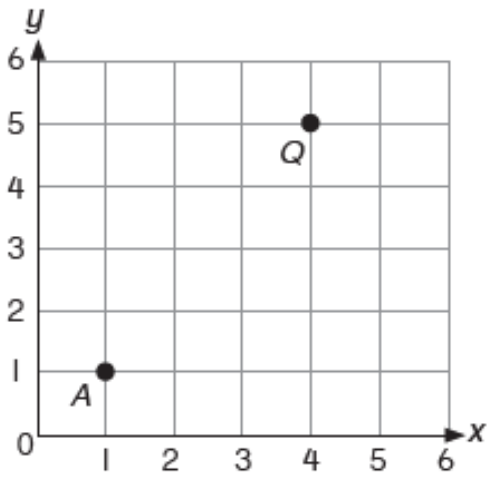
UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

Bahagian A

1 Jarak mengufuk titik S dari asalan ialah 3 unit dan jarak mencancang titik S dari asalan ialah 5 unit.
Apakah koordinat bagi S?

[2 *markah*]

2 Rajah menunjukkan suatu satah Cartes.



Nyatakan jarak mengufuk dan jarak mencancang titik A dan titik Q dari asalan.

Titik	Jarak dari asalan	
	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
A		
Q		

[2 *markah*]

UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

3 Lengkapkan jadual berikut.

Titik	Koordinat	Jarak dari asalan	
		Jarak mengufuk	Jarak mencancang
K	(3, 7)		
L	(5, 1)		
M	(4, 8)		
N	(2, 9)		

[2 *markah*]

4 Berapakah jarak mengufuk dan jarak mencancang dari titik C (2, 5) ke titik D (4, 7)?

[2 *markah*]

5 Jadual di bawah menunjukkan panjang bagi 2 utas tali.

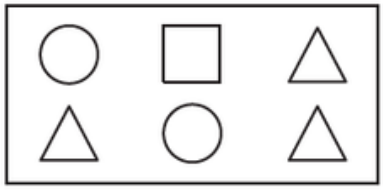
Tali	Panjang
P	2 m
Q	300 cm

Nyatakan nisbah panjang tali P kepada tali Q.

[2 *markah*]

UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

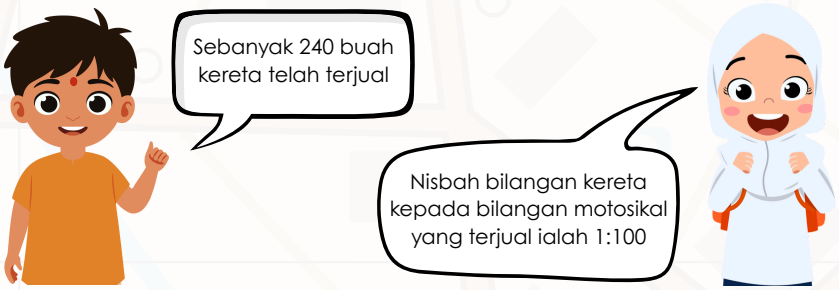
6 Rajah di bawah menunjukkan beberapa bentuk yang dilukis oleh seorang murid.



Nyatakan nisbah segi tiga kepada segi empat.

[2 *markah*]

7 Rajah menunjukkan dialog antara Kumar dan Siti.



Hitung bilangan motosikal yang sudah dijual.

[3 *markah*]

UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

8 Rajah menunjukkan harga bagi tiga buah buku.



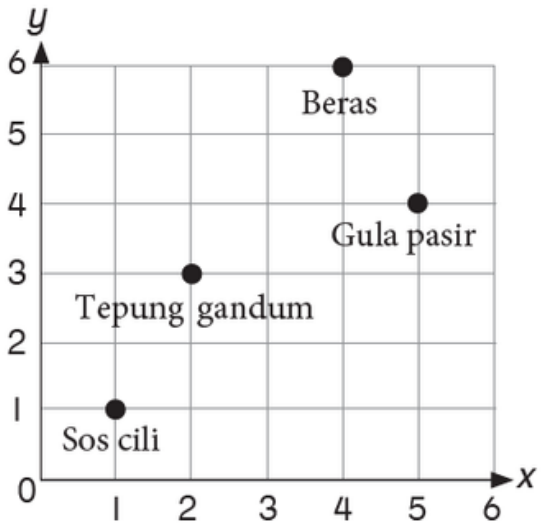
Berapakah jumlah harga bagi 7 buah buku?

[3 *markah*]

UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

Bahagian B

1 Rajah di bawah ialah satah Cartes yang menunjukkan kedudukan empat barang di sebuah kedai runcit.



(a) Cari koordinat bagi:

i) Sos cili : _____

ii) Gula pasir : _____

[2 *markah*]

(b) Alia mengambil sos cili dan kemudian bergerak 4 unit mengufuk dan 3 unit mencancang dari tempat sos cili itu.
Nyatakan koordinat dan barang yang ingin diambil.

[3 markah]

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

(c) Jisim bagi 3 peket gula pasir ialah 3 kg 750 g. Alia mengambil 5 peket gula pasir. Berapakah jumlah jisim, dalam kg, gula yang Alia ambil?

[3 markah]

(d) Jadual menunjukkan jisim dan harga bagi beberapa jenis barang.

Barang	Jisim	Harga
Beras	10 kg	RM25.00
Tepung gandum	1.5 kg	RM3.00

i) Alia membeli 5 kg beras dan 6 kg tepung gandum. Berapakah jumlah harga yang perlu Alia bayar?

[3 markah]

ii) Nyatakan makanan ruji bagi rakyat Malaysia.

[1 markah

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

2 Sebuah kotak berisi 100 batang pen yang terdiri daripada pen berdakwat hitam, biru dan merah. 35 batang daripada jumlah pen adalah pen merah. 15 batang pen hitam dan selebihnya pen biru. Nisbah bilangan pen biru kepada pen hitam ialah 10:3.

(a) Berapakah bilangan pen biru di dalam kotak itu?

[2 markah]

(b) Nyatakan nisbah jumlah pen merah dan pen hitam kepada bilangan pen biru.

[3 markah]

(c) Pen itu kemudian dijual dengan harga RM12.60 untuk 7 batang
Berapakah jumlah harga bagi kesemua pen itu?

[3 markah]

(d) Jika keuntungan yang diperoleh daripada setiap batang pen ialah 50 sen, berapakah harga asal bagi semua pen itu?

[3 markah]

© system PUBLICATIONS SDN. BHD.

UNIT 7
KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

JAWAPAN

Bahagian A

1 S(3, 5)

2

Titik	Jarak dari asalan	
	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
A	1	1
Q	4	5

3

Titik	Koordinat	Jarak dari asalan	
		Jarak mengufuk	Jarak mencancang
K	(3, 7)	3	7
L	(5, 1)	5	1
M	(4, 8)	4	8
N	(2, 9)	2	9

4 2 unit jarak mengufuk, 2 unit jarak mencancang

5 Panjang tali P : Panjang tali Q = 2 : 3

6 3 : 1

7 24 000 buah motosikal yang sudah dijual

8 RM195.30

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

JAWAPAN

Bahagian B

1 (a) i) (1, 1)
ii) (5, 4)
(b) Gula pasir; (5, 4)
(c) 6 kg 250 g
(d) i) RM24.50
ii) Beras atau nasi

2 (a) 50 batang pen biru
(b) 1 : 1
(c) RM180
(d) RM130