

- 16 (a) Unit Kokurikulum sekolah akan mengadakan perkhemahan tahunan di Pusat Perkhemahan Madani. Cikgu Murugan dan Cikgu Syafiq ditugaskan untuk menyediakan pengangkutan dan mereka telah memilih untuk menyewa dua buah bas. Bas M akan dinaiki oleh Cikgu Murugan bersama-sama 36 orang murid dan 3 orang guru lain, manakala bas N akan dinaiki oleh Cikgu Syafiq bersama-sama 34 orang murid dan seorang staf sekolah. Jumlah tambang bagi bas M dan bas N masing-masing ialah RM2 150 dan RM1 875.

Menggunakan kaedah penggantian atau penghapusan, hitung tambang untuk seorang dewasa dan seorang murid.

*The school's Co-Curriculum Unit will hold an annual camp at the Madani Camp Centre. Cikgu Murugan and Cikgu Syafiq were assigned to provide transportation and they chose to rent two buses. Bus M will be taken by Cikgu Murugan together with 36 students and 3 other teachers, while bus N will be taken by Cikgu Syafiq together with 34 students and a school staff. The total fare for bus M and bus N is RM2 150 and RM1 875 respectively.*

*Using substitution or elimination method, calculate the fare for an adult and a student.*

[4 markah/marks]

- 17 (a) Puan Laura merupakan seorang peniaga dalam talian. Beliau menjual pelbagai jenis kek lapis Sarawak antaranya ialah kek Lapis Pandan dan kek Lapis Kurma. Jadual 7 menunjukkan hasil jualan Puan Laura dalam tempoh dua hari.

*Puan Laura is an online trader. She sells a variety of Sarawak layer cakes such as Pandan Layer cake and Dates Layer cake. Table 7 shows Puan Laura's sales results in two days.*

	Kek Lapis Pandan <i>Pandan Layer Cake</i>	Kek Lapis Kurma <i>Dates Layer Cake</i>
Hari Pertama <i>First Day</i>	5	8
Hari Kedua <i>Second Day</i>	9	7

Jadual 7  
Table 7

Diberi bahawa hasil jualan Puan Laura pada hari pertama dan hari kedua masing-masing ialah RM275 dan RM310.

Dengan menggunakan kaedah penghapusan atau penggantian, hitung harga, dalam RM, bagi sebiji kek Lapis Pandan dan sebiji kek Lapis Kurma.

*It was given that Puan Laura's sales revenue in the first day and second day was RM275 and RM310 respectively.*

*By using elimination or substitution method calculate the price, in RM, for a Pandan Layer cake and a Dates Layer cake.*

[4 markah/marks]

17 Adam telah membuka sebuah Restoran Adam yang menjual makanan dan minuman.  
*Adam has opened a Restaurant Adam that sells food and drinks.*

- (a) Restoran Adam menjual nasi ayam dan pelbagai jenis minuman. Abu membeli 5 bungkus nasi ayam dan 8 bungkus air sirap dengan harga RM49. Manakala Badrul membeli 9 bungkus nasi ayam dan 6 bungkus air sirap dengan harga RM67. Tuliskan **dua** persamaan linear bagi situasi ini.

*Restoran Adam sells chicken rice and various types of drinks. Abu bought 5 packs of chicken rice and 8 packs of syrup for RM49. While Badrul bought 9 packs of chicken rice and 6 packs of syrup for RM67. Write **two** linear equations for this situation.*

[2 markah / marks]

- 11 (a) Cari titik persilangan bagi dua garis lurus berikut.

*Find the point of intersection of the following two straight lines.*

$$y = -2x + 12$$

$$3y - 4x = 6$$

[4 markah ]

## TERENGGANU MPP3

## PERSAMAAN SERENTAK

## SMKA/SABK SET 2

- (d) **Penyelesaian menggunakan kaedah matriks tidak dibenarkan untuk soalan ini.**  
*Solving using matrix method not allowed in this question.*

Dalam perjalanan pulang ke rumahnya, Sarah singgah ke Pasar raya Permai. Sarah membeli dua helai seluar dan tiga helai t-shirt dengan jumlah harga RM145. Purata harga bagi sehelai seluar dan sehelai t-shirt yang dibeli oleh Sarah ialah RM32.50.

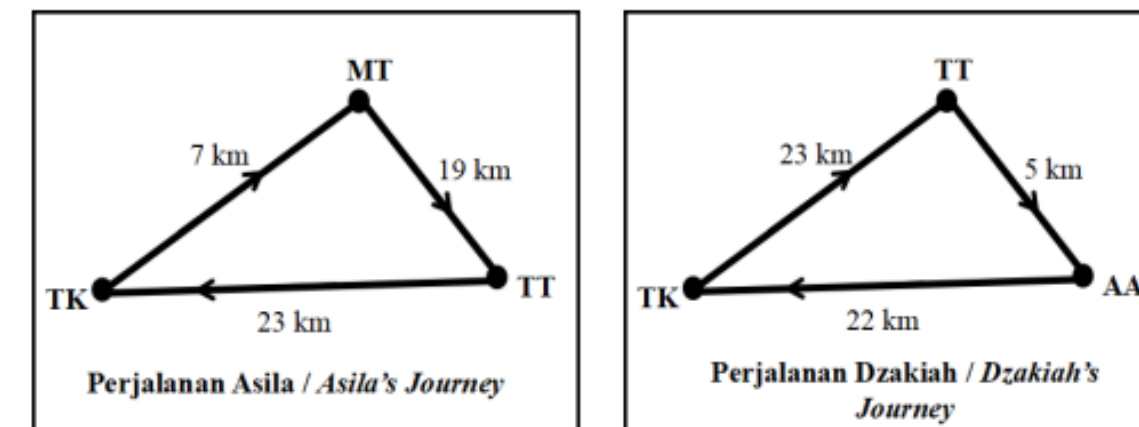
*On her way home, Sarah stopped at Permai Supermarket. Sarah bought two pants and three t-shirts for a total price of RM145. The average price for a pair of pants and a t-shirt bought by Sarah is RM32.50.*

Hitung harga dalam RM, bagi sehelai seluar dan sehelai t-shirt.  
*Calculate the price in RM, a piece of pants and a t-shirt.*

[5 markah]  
[5 marks]

- (b) Rajah 11 menunjukkan graf berpemberat dan terarah perjalanan Asila dan Dzakiah pada hari kedua percutian dari Pantai Teluk Kemang ke Taman Tema Wild West Cowboy. Kedua-dua buah kereta mereka menggunakan minyak jenis RON95 ketika perjalanan pergi dan mengisi minyak jenis RON97 untuk perjalanan balik semula ke Pantai Teluk Kemang.

*Diagram 11 shows a weighted and directed graph of Asila and Dzakiah's journey on the second day of the holiday from Teluk Kemang Beach to Wild West Cowboy Theme Park. Both of the cars used RON95 fuel on their way and refueled with RON97 for the return trip to Teluk Kemang Beach.*



Rajah 11  
Diagram 11

- (i) Jika kos minyak perjalanan pergi dan balik Asila dan Dzakiah masing-masing ialah RM85.00 dan RM88.50, bentukkan dua persamaan linear berdasarkan situasi di atas.  
*If the cost of fuel for the round trip Asila and Dzakiah are RM85.00 and RM88.50 form two linear equations based on the above situation.*
- (ii) Hitung harga minyak jenis RON95 dan RON97 yang digunakan Asila dan Dzakiah per kilometer.  
*Calculate the price of RON95 and RON97 fuel used by Asila and Dzakiah per kilometer.*

[7 markah]

**SKEMA JAWAPAN :****PERSAMAAN SERENTAK****PAHANG**

17	(a) $5x + 8y = 275$ atau $9x + 7y = 310$ atau setara	1
	$37y = 925$ atau setara	1
	$x = 15$	1
	$y = 25$	1

**PERAK**

17	(a) Katakan/Let, Nasi ayam / <i>Chicken rice</i> = $x$ Air sirap / <i>Syrup drinks</i> = $y$	
	$5x + 8y = 49$ atau setara	1
	$9x + 6y = 67$ atau setara	1

**SMKA/SABK SET 2**

11	(a) $10x = 30$ atau $-10x = -30$	1
	$x = 3$	1
	$y = 6$	1
	$(3, 6)$	1

**TERENGGANU MPP3**

(d)	$2x + 3y = 145$	1M
	$\frac{x + y}{2} = 32.50$ atau setara	1M
	$2x + 2y = 130$ atau $x = 65 - y$ atau setara	1M
	$x = 50$	1M
	$y = 15$	1M

**SMKA/SABK SET 2**

(b)	(i) $26x + 23y = 85$	1
	$23x + 27y = 88.5$	1
	(ii) $x = \frac{85 - 23y}{26}$ atau $x = \frac{88.5 - 27y}{23}$ atau $y = \frac{85 - 26x}{23}$ atau	1
	$y = \frac{88.5 - 23x}{27}$ atau setara	
	$173y = 346$ atau $173x = 259.5$ atau setara	1
	$y = 2$ atau $x = 1.5$	1
	RON 95 = RM 1.50	1
	RON 97 = RM2.00	1