SAMPEL PERCUMA

Soalan Pengaturcaraan Linear Add Maths SPM + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

15 Sebuah syarikat menjual dua jenis produk kesihatan, A dan B. Harga jualan bagi sebotol produk A ialah RM120 dan sebotol produk B ialah RM40. Seorang promoter, Shanley menjual x botol produk A dan y botol produk B dalam satu bulan. Dia akan diberi komisen sebanyak 10% daripada jumlah jualannya jika dia berjaya mencapai sasaran berikut:
A company sells two types of health products, A and B. The selling price of a bottle of product A is RM120 and a bottle of product B is RM40. A promoter, Shanley sells x bottles of product A and y bottles of product B in a month. She will be given a commission of 10% of her total sales id she is able to achieve the following targets:

I. Bilangan produk B yang dijual tidak boleh kurang daripada 40 botol
The number of product B sold cannot be less than 40

II. Jumlah bilangan produk yang dijual sekurang-kurangnya 80 botol
The total number of products sold is at least 80 bottles

III. Jumlah jualan minimum dalam sebulan ialah RM4800
The minimum total sales in a month are RM4800

a). Tulis tiga ketaksamaan, selain $x \geq 0$, dan $y \geq 0$ yang memenuhi semua kekangan di atas
Write three inequalities other than $x \geq 0$ and $y \geq$, which satisfy all the above constraints. *[* 3 markah*/marks]*
Jawapan/*Answer* :

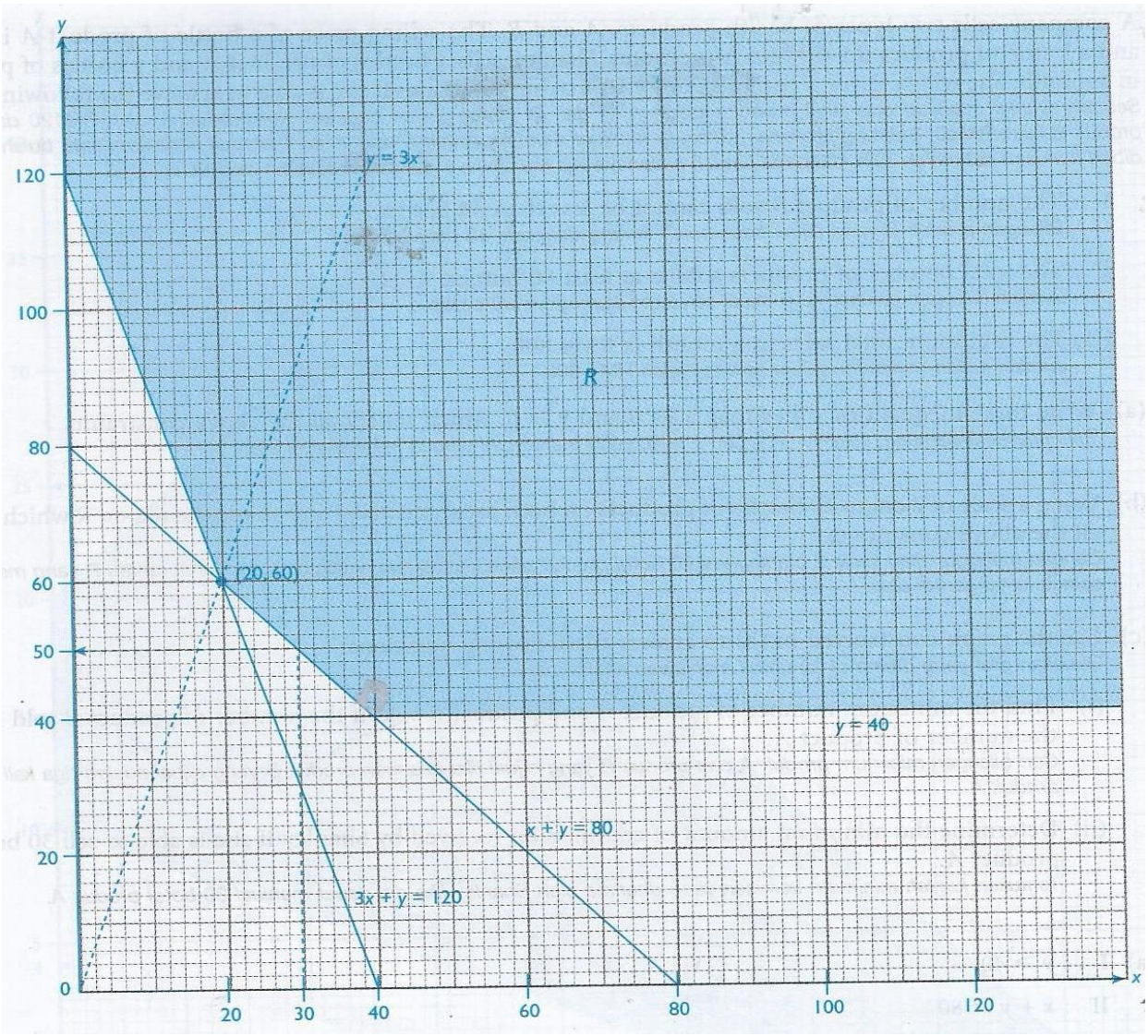
b). Dengan menggunakan 2 cm kepada 20 botol produk pada kedua-dua paksi, bina dan lorek rantau R yang memuaskan semua kekangan di atas
Using a scale of 2 cm to 20 bottles on both axes, construct and shade the region R which satisfies all the above constraints
[2markah*/marks]*
Jawapan/*Answer* :

JUMLAH MARKAH BAGI MUKA SURAT INI

a) . I: $y \geq 40$ N1

II: $x + y \geq 80$ N1

III: $120x + 40y \geq 4800$
$3x + y \geq 120$ N1



b). Draw correctly at least one straight line from the *inequalities K1

Draw correctly all *straight lines . Notes : accept dotted lines N1

The correct region shaded N1

15 Gunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini.
Use graph paper to answer this question.

Jadual 15 menunjukkan perbelanjaan dan komisen seunit bagi dua jenis komoditi, *A* dan *B*.
Seorang pelabur ingin melabur dalam kedua-dua jenis komoditi. Dia bercadang untuk membeli *x* unit komoditi *A* dan *y* unit komoditi *B*.
Table 15 *shows the expenditures and commissions per unit on two types of commodities, A and B.*
An investor want to invest in both types of commodities. He intends to buy x unit of coomodity A and y units of commodity B.

Komoditi *Commodity*	Perbelanjaan *Expenditure* (RM)	Komisyen *Commission* (RM)
A	60	55
B	40	10

Jadual 15
Table 15

Perbelanjaan bagi pelaburan tersebut adalah berdasarkan kekangan berikut.
The expenditure of the investment is based on the following constraints.

I: Peruntukan maksimum bagi pelaburan itu ialah RM2 400.
The maximum allocation for the investment is RM2 400.
II: Sasaran komisyen adalah sekurang-kurangnya RM600.
The commission target is at least RM600.
III: Nisbah bilangan unit komoditi *A* kepada bilangan unit komoditi *B* adalah paling banyak 2 : 1.
The ratio of the number of units of commodity A to the number of commodity B is at most 2 : 1.

(*a*) Tulis tiga ketaksamaan, selain $x \geq 0$ dan $y \geq 0$, yang memenuhi semua kekangan di atas.
Write down three inequalities, other than $x \geq 0$ *and* $y \geq 0$, *which satisfy all the above constraint*.
[3 *markah* / *marks*]

(*b*) Menggunakan skala 2 cm kepada 10 unit pada kedua-dua paksi, bina dan lorek rantau *R* yang memenuhi semua kekangan di atas.
Using a scale of 2 cm *to* 10 *units on both axes*, *construct and shade the region R that satisfies all the above constraints*.
[3 *markah* / *marks*]

(*c*) Gunakan graf anda di **15**(*b*), cari
Use your graph from **15**(*b*), *find*
(i) Jumlah maksimum komisen yang pelabur itu boleh dapat jika dia membelanjakan RM1 200 untuk komoditi *A*.
The maximum total commission the investor can get if he spend RM1 200 *on commodity A.*
(ii) Jumlah maksimum komisen yang diterima jika bilangan pelaburan dalam komoditi *A* sama dengan dalam komoditi *B*.
The maximum amount of commission received if the number of investments in commodity A is the same as in commodity B.

[4 *markah* / *marks*]

Bahagian C
***Section* C**
[20 *markah*]
[20 *marks*]
Jawab mana-mana **dua** soalan daripada bahagian ini.
Answer any **two** *questions from this section.*

12 Gunakan kertas graf di halaman berikut untuk menjawab soalan ini.
Use graph paper on the following page to answer this question.

Butik Cantik menjual dua jenis baju kebaya, *A* dan *B*. Pada suatu bulan tertentu, butik itu menjual *x* helai baju kebaya *A* dan *y* helai baju kebaya *B*. Keuntungan daripada penjualan sehelai baju kebaya *A* adalah RM 18 dan keuntungan daripada sehelai baju kebaya *B* adalah RM 16.
Cantik Boutique sells two types of baju kebaya, A and B. In a certain month, the boutique sells x pieces of baju kebaya A and y pieces of baju kebaya B. The profit from the selling a piece of baju kebaya A is RM 18 *and the profit from a piece of baju kebaya B is* RM 16.

Penghasilan baju-baju kebaya itu dalam sehari adalah berdasarkan kekangan berikut:
The production of the baju kebaya in a day is based on the following constraints:

I Jumlah baju kebaya yang dijual adalah selebih- lebihnya 450 helai.
The total number of baju kebaya sold is at most 450 *pieces*.

II Bilangan baju kebaya jenis A yang dihasilkan tidak melebihi empat kali bilangan baju kebaya jenis B.
The number of type A baju kebaya produced does not exceed four times the number of baju kebaya of type B.

III Jumlah keuntungan minimum bagi kedua-dua jenis baju kebaya ialah RM 3 600.
The minimum total of profit for both types of baju kebaya is RM 3 600.

(*a*) Tulis model matematik yang melibatkan sistem ketaksamaan linear, selain $x \geq 0$ dan $y \geq 0$ yang memenuhi semua kekangan di atas.
Write a mathematical model involving a system of linear inequalities, other than $x \geq 0$ *and* $y \geq 0$ *which satisfies all of the above constraints.*

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*b*) Dengan menggunakan skala 2 cm kepada 50 helai baju kebaya pada pada kedua-dua paksi, bina dan lorek rantau *R* yang memenuhi semua kekangan di atas.
Using a scale of 2 cm *to* 50 *pieces of baju kebaya on on both axes, construct and shade the R region that satisfies all of the above constraints.*

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*c*) Gunakan graf anda di 12(*b*), untuk mencari
Use your graph in 12 (*b*), *to find*

(i) bilangan maksimum baju kebaya jenis *B* jika bilangan baju kebaya jenis *A* yang dijual pada bulan tertentu adalah 110,
the maximum number of type B baju kebaya if the number of type A baju kebaya sold in a given month is 110,

(ii) jumlah keuntungan maksimum sebulan.
the maximum total profit per month

[4 *markah*]
[4 *marks*]

14 Sekolah Menengah Kebangsaan Presint 8 Putrajaya menganjurkan Bengkel Kecemerlangan SPM terbuka kepada beberapa buah sekolah terdekat. Peserta bengkel tersebut terdiri daripada x murid SMK Presint 8 dan y murid luar. Yuran pendaftaran yang dikenakan bagi seorang murid SMK Presint 8 ialah RM100 manakala yuran bagi seorang murid luar ialah RM120. Bilangan murid yang menyertai bengkel tersebut adalah berdasarkan kekangan berikut:
Sekolah Menengah Kebangsaan Presint 8 *Putrajaya organizes a SPM Excellence Workshop open to several nearby schools. The participants of the workshop consisted of x SMK Presint* 8 *students and y outside students. The registration fee charged for a SMK Presint* 8 *student is* RM100 *while the fee for an outside student is* RM120. *The number of students participating in the workshop is based on the following constraints*:

I Bilangan maksimum murid yang menyertai bengkel itu ialah 80 orang.
The maximum number of students participating in the workshop is 80 *people.*

II Nisbah bilangan murid SMK Presint 8 kepada murid luar sekurang-kurangnya adalah $1:3$.
The ratio of the number of SMK Presint 8 *students to outside student is at least* $1:3$.

III Jumlah yuran yang dikutip adalah tidak kurang daripada RM6 000.
The total fee collected is at least than RM6 000.

(*a*) Tulis tiga ketaksamaan linear yang memenuhi semua kekangan di atas selain $x > 0$ dan $y > 0$.
Write three linear inequalities that satisfy all the above constraints except $x > 0$ *and* $y > 0$.

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*b*) Dengan menggunakan skala 2 cm kepada 10 orang murid pada paksi-x dan paksi-y, bina dan lorekkan rantau R yang memenuhi semua kekangan di atas.
Using a scale of 2 cm *to* 10 *students on the x-axis and y-axis, construct and shade the region R that satisfies all the above constraints.*

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*c*) Dengan menggunakan graf yang diperoleh di (b), cari:
Using the graph obtained in (b), find:

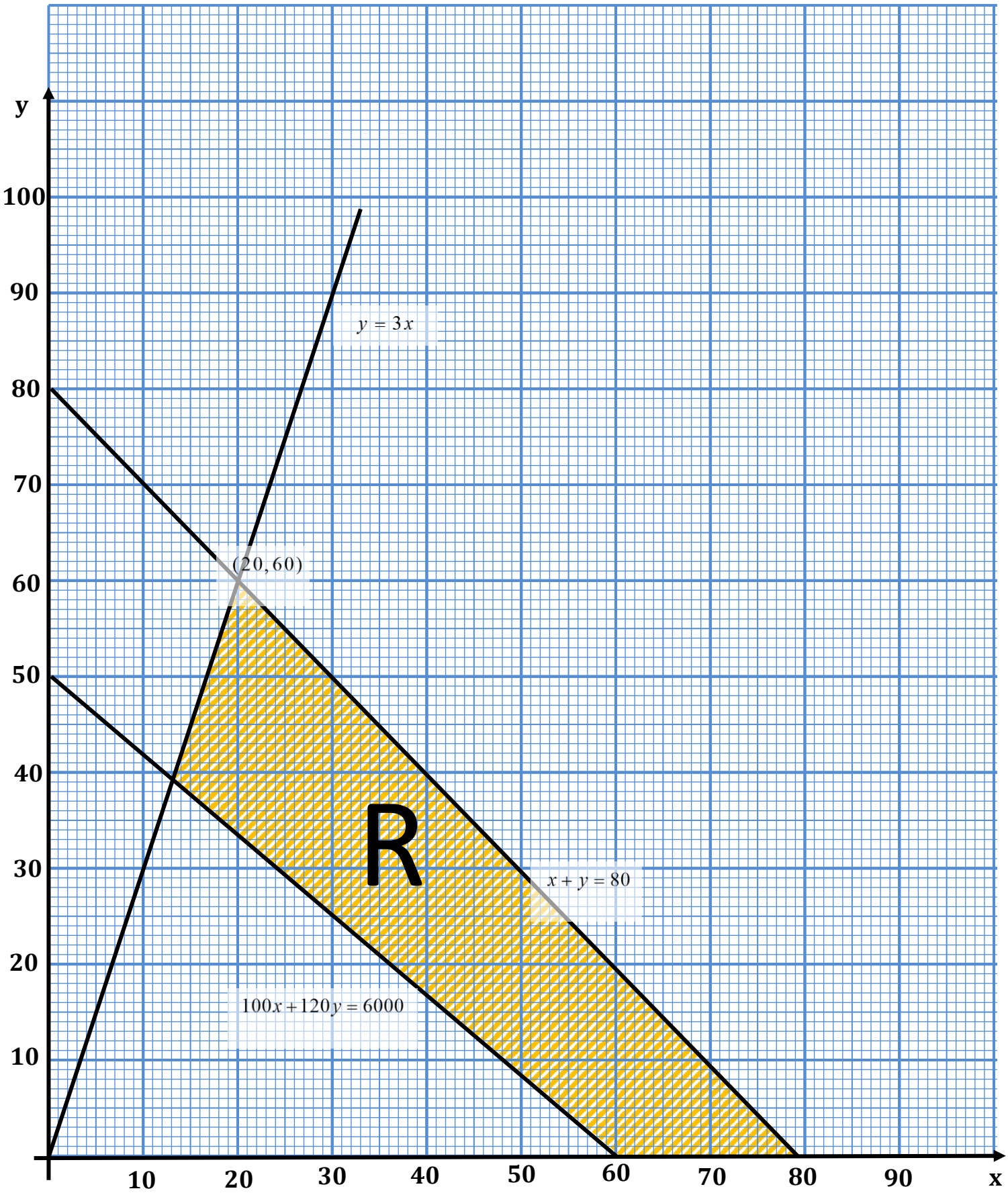
(i) bilangan minimum murid luar jika nisbah bilangan murid SMK Presint 8 kepada murid luar adalah $1:3$,
the minimum number of outside students if the ratio of the number of SMK Presint 8 *students to outside students is* $1:3$,

(ii) keuntungan maksimum yang diperoleh jika pihak sekolah memperoleh keuntungan sebanyak 25% daripada jumlah yuran yang dikutip.
the maximum profit obtained if the school obtains as much profit from the amount 25% *of fees collected.*

[4 *markah*]
[4 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

Soalan 14


y
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
10
20
30
40
50
60
70
80
90
x
$y = 3x$
(20, 60)
R
$x + y = 80$
$100x + 120y = 6000$

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar