SAMPEL PERCUMA

Modul Kecemerlangan SPM 2023 Matematik MPSM Perak + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 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

Bahagian A
Section A

[40 markah]
[40 *marks*]

Jawab **semua** soalan.
Answer **all** *questions.*

1 Diberi fungsi kuadratik $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 8$.

Given a quadratic function $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 8$.

(a) Tentukan pintasan-x bagi graf fungsi kuadratik itu.
Determine the x-intercept of the graph of the quadratic function.

[2 markah / *marks*]

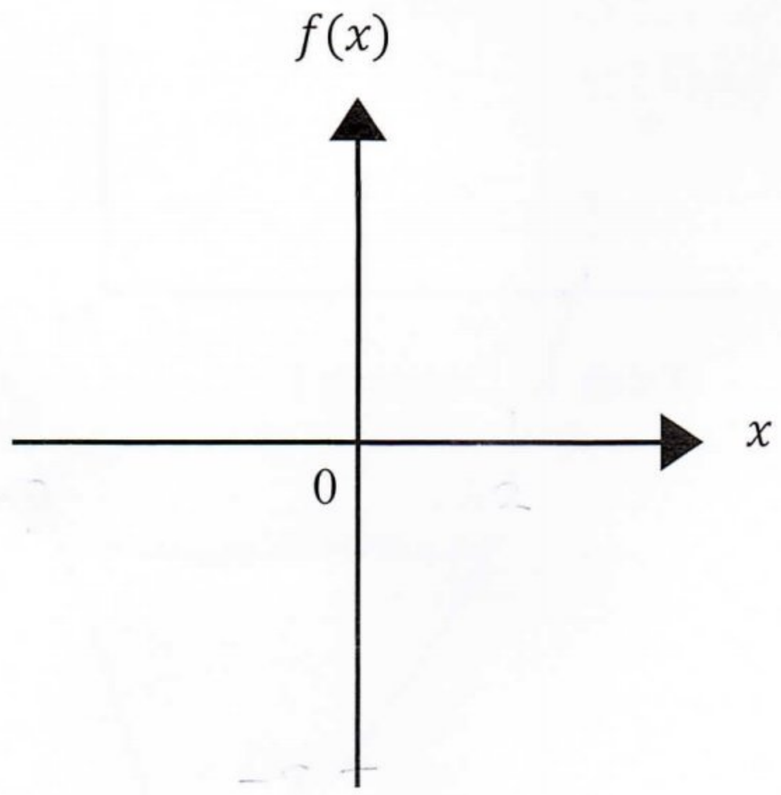
(b) Lakar graf fungsi kuadratik itu pada paksi yang disediakan di ruang jawapan.
Sketch the graph of the quadratic function on the axes provided in the answer space.

[3 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(a)

(b)



2 Rajah 1 pada ruang jawapan menunjukkan sebuah segi empat sama *KLMN*. *X* dan *Y* adalah dua titik bergerak di dalam segi empat sama tersebut.
Diagram 1 *in the answer space shows a square of KLMN. X and Y are two moving points in the square.*
Dengan menggunakan pembaris dan jangka lukis sahaja, lukis pada Rajah 1.
Using only a ruler and a pair of compasses, draw on Diagram 1.

(a) lokus bagi titik *X* dengan keadaan $XK = KL$.
locus of the point X such that $XK = KL$.

[1 markah / *mark*]

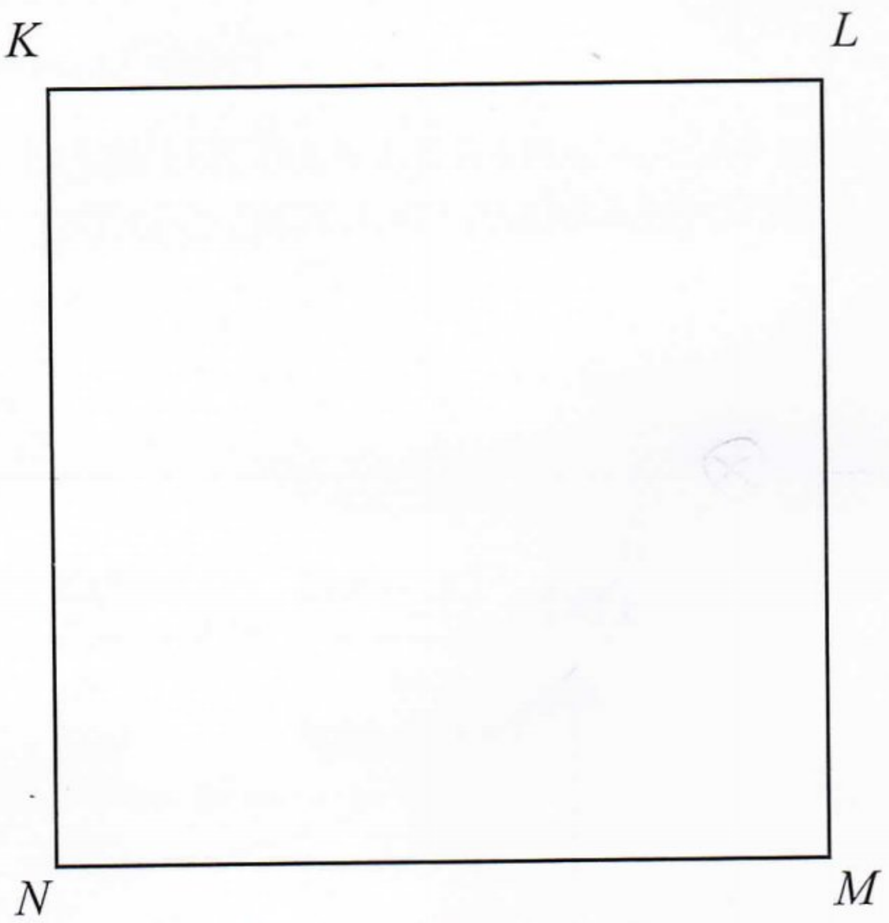
(b) locus bagi titik *Y* yang bergerak dengan keadaan jaraknya adalah sentiasa sama dari titik *K* dan titik *N*.
the locus of point Y which moves such that it is always equidistant from point K and point N.

[1 markah / *mark*]

(c) Seterusnya, tandakan dengan ⊗ kedudukan bagi persilangan lokus *X* dan lokus *Y* itu.
Hence, mark with the symbol ⊗ *the intersection of the locus of X and the locus of Y.*

[1 markah / *mark*]

Jawapan / *Answer*:



Rajah 1 / *Diagram* 1

5 Selepas perlawanan bola sepak, Luqman telah mengalami kecederaan di lutut. Dia telah dilindungi oleh polisi insurans perubatan dengan deduktibel sebanyak RM600 dan fasal penyertaan peratusan ko-insurans 80/20.

After the football match, Luqman has injured his knee. He was covered by a medical insurance policy with a deductible provision of RM600 *and an* 80/20 *co-insurance percentage in participation clause.*

(a) Jika kos perubatan ialah RM45 000, hitung kos yang perlu ditanggung oleh Luqman.
If the medical cost is RM45 000, *calculate the cost to be borne by Luqman.*

[2 markah / *marks*]

(b) Selepas tiga bulan, Luqman menerima rawatan susulan dengan kos sebanyak RM550. Nyatakan kos rawatan, dalam RM, yang akan ditanggung oleh syarikat insurans. Justifikasikan jawapan anda.
After three months, Luqman received a follow-up treatment at a cost of RM550. *State the treatment cost, in* RM, *that will be borne by the insurance company. Justify your answer.*

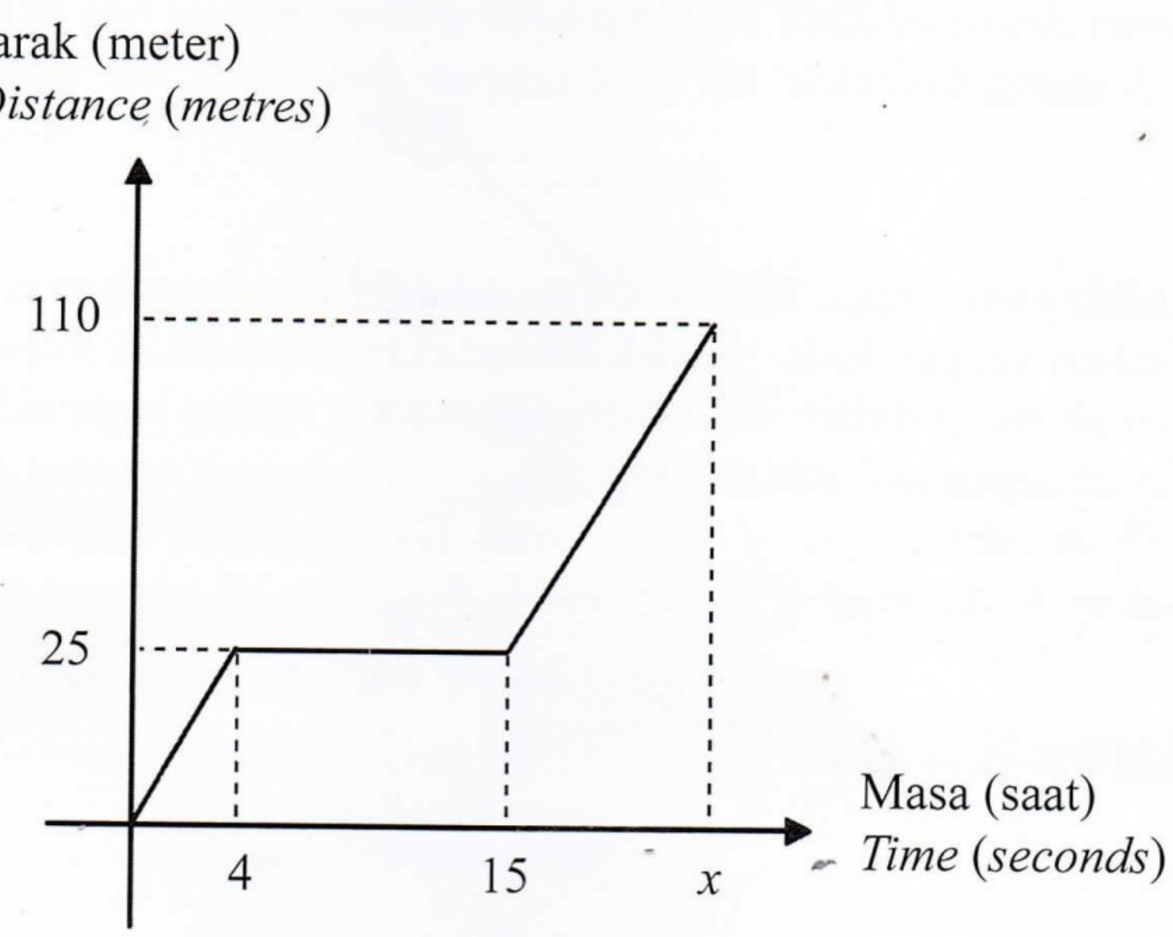
[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(a)

(b)

7 Rajah 3 menunjukkan sebuah graf jarak-masa yang menunjukkan gerakan bagi suatu zarah dalam tempoh masa x saat.
Diagram 3 shows a distance-time graph showing the motion of a particle in x seconds.



Rajah 3 / *Diagram 3*

Hitung / *Calculate*

(a) tempoh masa, dalam saat, zarah itu berhenti,
the duration, in second, when the particle stops.

[1 markah / *mark*]

(b) laju zarah tersebut pada 4 saat pertama.
the speed of the particle in the first 4 seconds.

[2 markah / *marks*]

(c) nilai x jika laju purata zarah tersebut dalam x saat ialah 5 ms^{-1}.
the value of x, if the average speed of the particle in x seconds is 5 ms^{-1}.

[2 markah / *marks*]

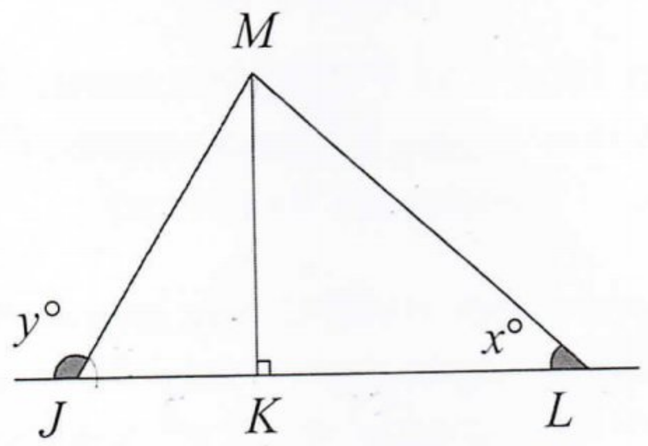
Jawapan / *Answer*:

(a)

(b)

(c)

9 Rajah 4 menunjukkan satu garis lurus, *JKL* dengan panjang 18 cm.
Diagram 4 *shows a straight line, JKL with a length of* 18 cm.



Rajah 4 / *Diagram* 4

Diberi kos $y° = -0.3746$ dan nisbah $JK : KL = 1 : 2$. Hitung
Given cos $y° = -0.3746$ *and ratio* $JK : KL = 1 : 2$. *Calculate*

[4 markah / *marks*]

(a) panjang *KM*
length of KM
(b) tan $x°$

Jawapan / *Answer:*

(a)

(b)

SKEMA JAWAPAN
MATEMATIK KERTAS 1
MODUL KECEEMERLANGAN TINGKATAN 5
MPSM PERAK

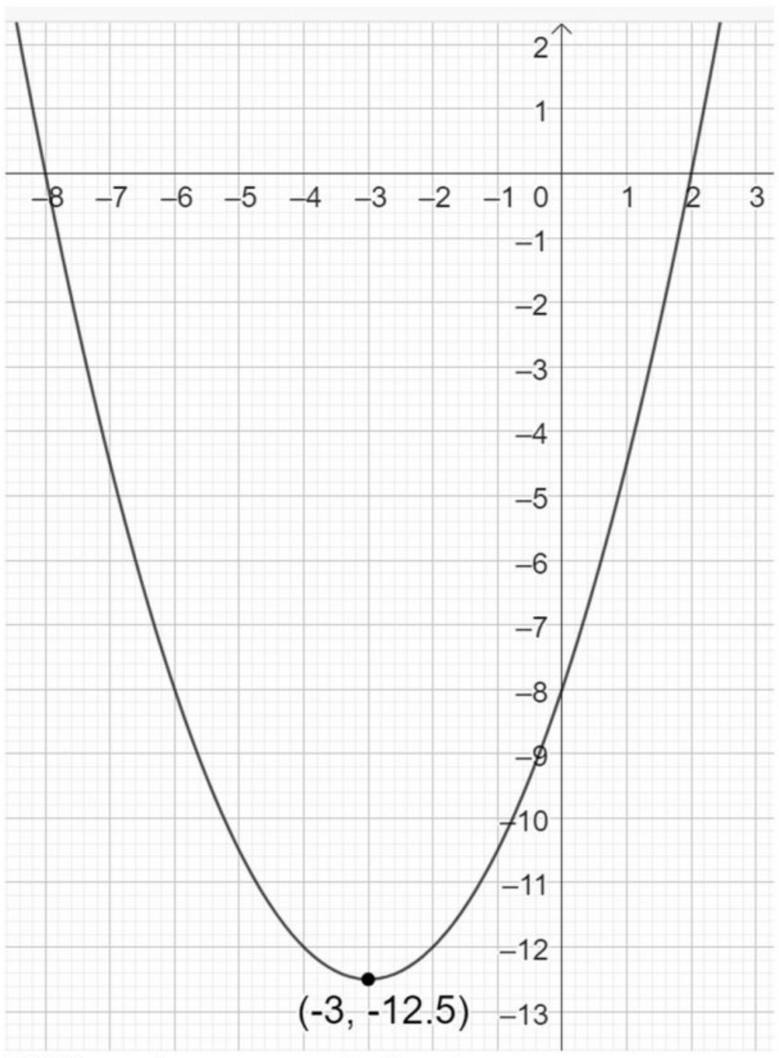
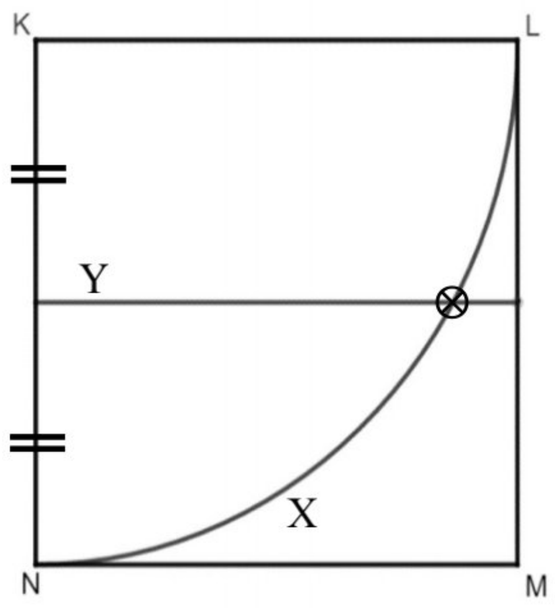
1	B
2	B
3	D
4	A
5	B
6	C
7	A
8	D
9	C
10	C

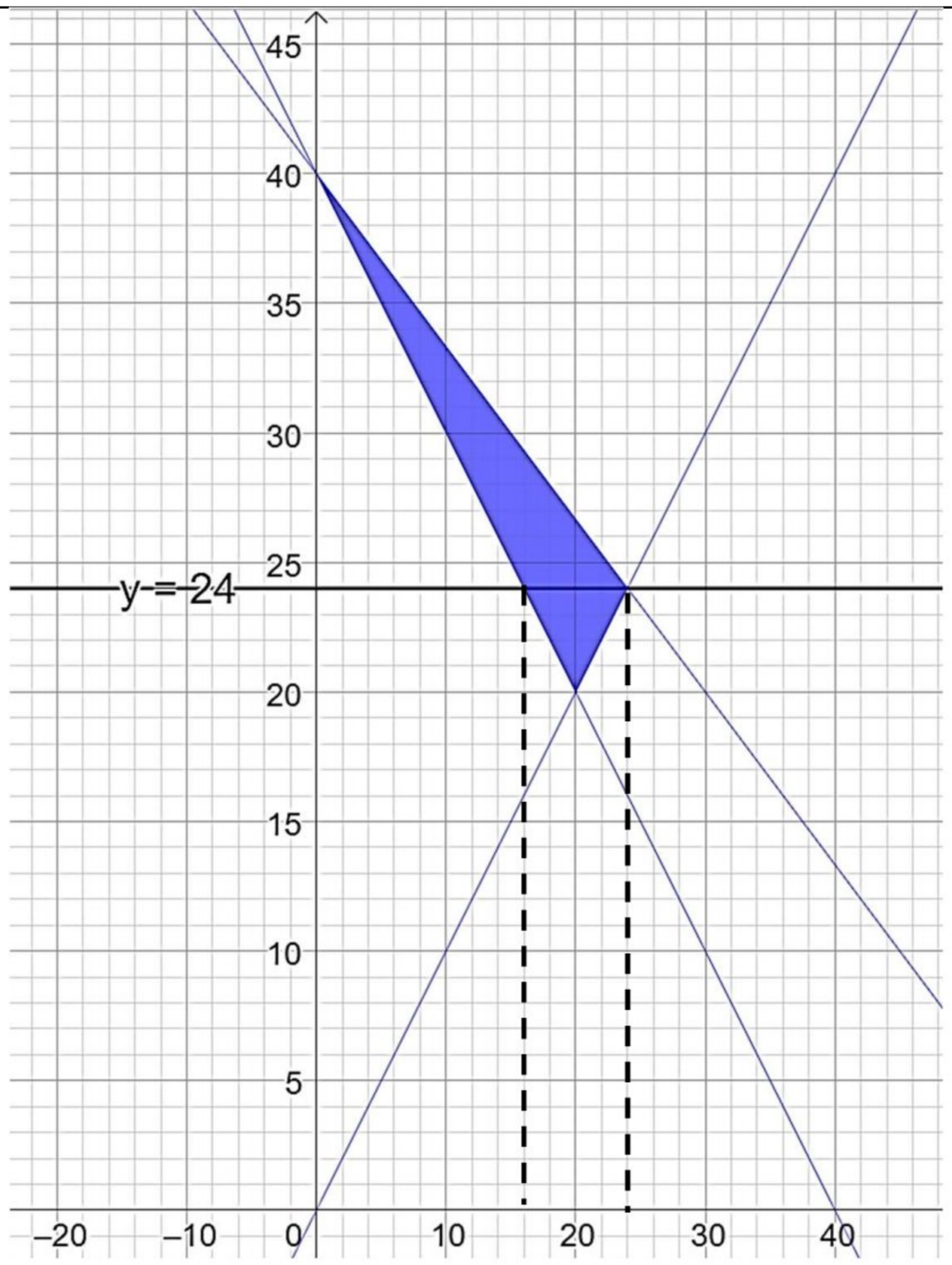
11	A
12	D
13	D
14	D
15	B
16	C
17	C
18	A
19	A
20	B

21	B
22	B
23	C
24	B
25	D
26	C
27	D
28	A
29	B
30	B

31	C
32	D
33	D
34	C
35	C
36	D
37	A
38	C
39	C
40	B

PANDUAN PEMARKAHAN
MATEMATIK KERTAS 2
MODUL KECEMERLANGAN SPM TAHUN 2023

Nombor Soalan		Pemarkahan	Markah	
BAHAGIAN A				
1.	(a)	2, -8	1	
	(b)			
		Dilihat pintasan x -8 dan 2	1	
		Dilihat pintasan y - 8	1	
		Garis lengkung licin yang melalui titik minimum	1	
				4
2.				
		Lengkung LN	1	
		Pembahagi dua sama serenjang	2	
		Tanda ⊗ pada persilangan antara lokus X dan lokus Y	1	
				4

14.	(a)	$10x + 15y \leq 600$ *atau* $2x + 3y \leq 120$ *atau setara* $x + y \geq 40$ $x \leq y$	1 1 1	 3
	(b)	 Kedua-dua paksi dilukis dalam skala seragam Semua garis lurus dilukis dengan betul Rantau dilorek dengan betul	 1 3 1	 5
	(c)	16 24	1 1	 2
				10

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 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