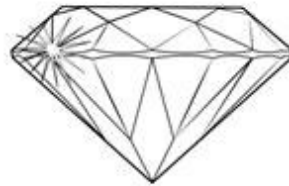




KEMENTERIAN PENDIDIKAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK



MODUL BLUE DIAMOND *Matematik Tambahan*

TINGKATAN 5

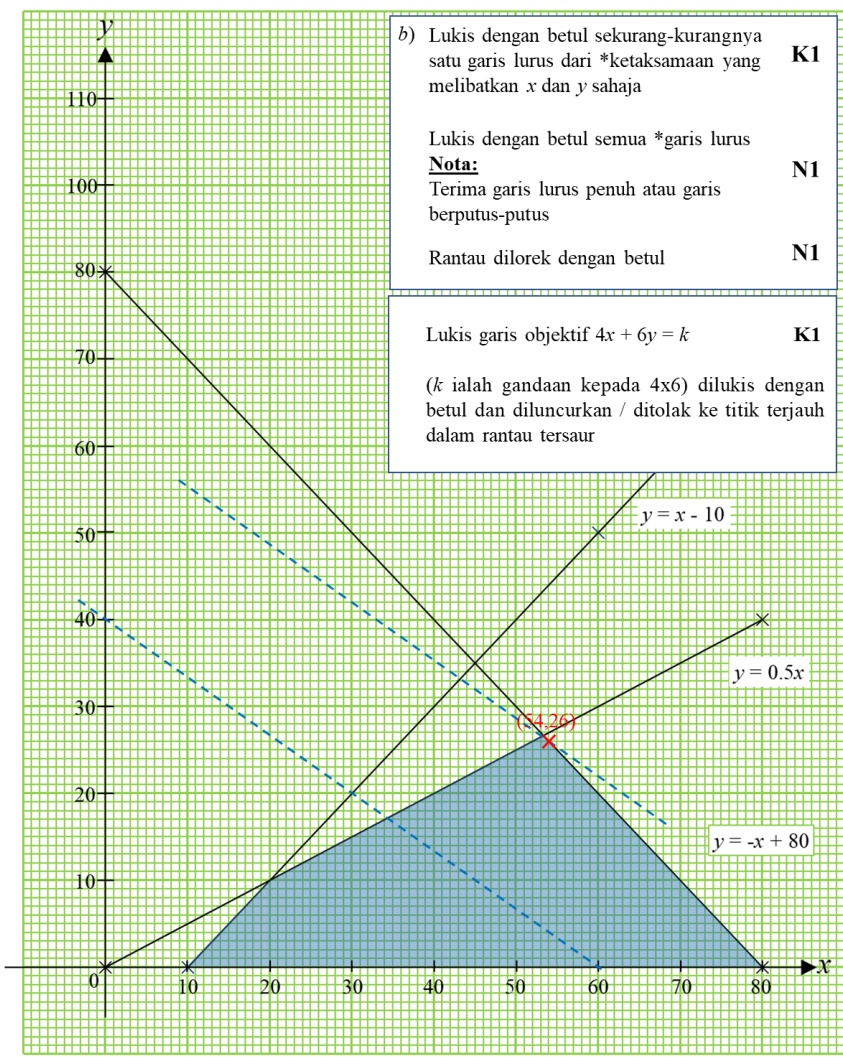
Bab 7

PENGATURCARAAN LINEAR *(Linear Programming)*

SKEMA JAWAPAN

JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK
We Deliver

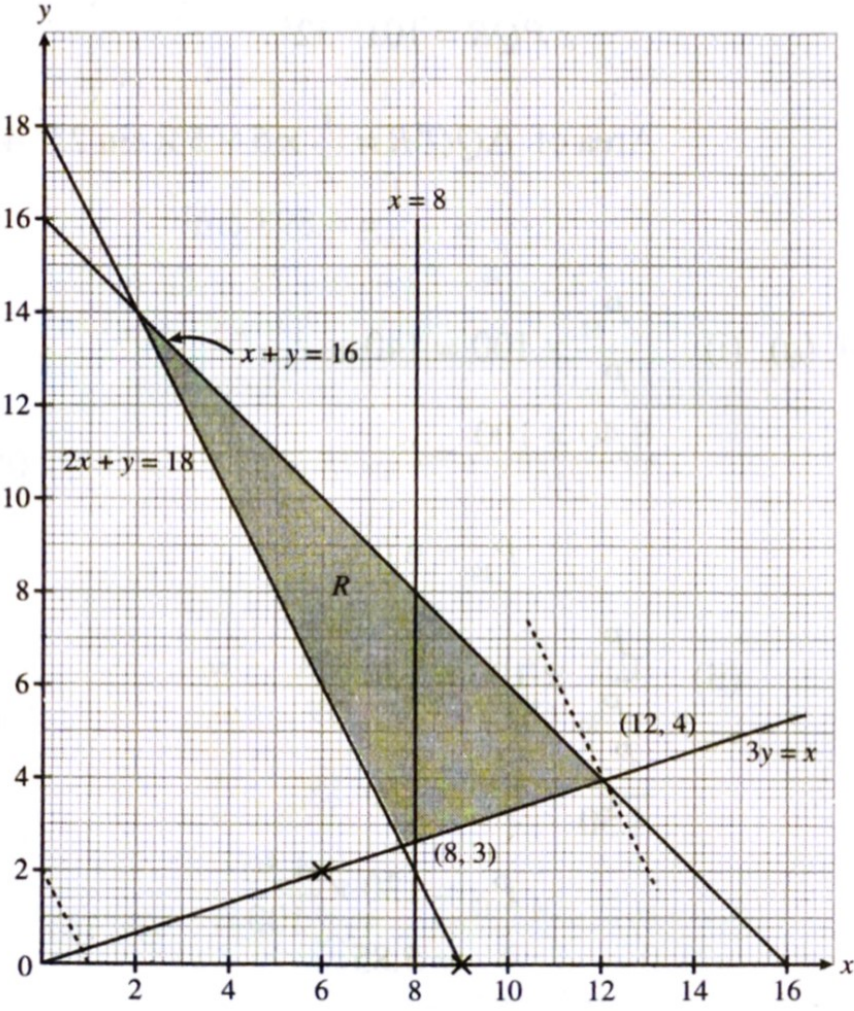
SKEMA JAWAPAN KERTAS 2

NO.	BUTIRAN	PECAHAN MARKAH	JUMLAH
1	(a) $x - y \geq 10$ $x \geq 2y$ $x + y \leq 80$	1 1 1	10
	Rujuk graf Soalan 15 / Question 15  b) Lukis dengan betul sekurang-kurangnya satu garis lurus dari *ketaksamaan yang melibatkan x dan y sahaja K1 Lukis dengan betul semua *garis lurus N1 Nota: Terima garis lurus penuh atau garis berputus-putus N1 Rantau dilorek dengan betul N1 Lukis garis objektif $4x + 6y = k$ K1 (k ialah gandaan kepada 4×6) dilukis dengan betul dan diluncurkan / ditolak ke titik terjauh dalam rantau tersaur	3	
	(c) (i) $k = 4x + 6y$ (Boleh guna huruf selain k) (ii) (54, 26) Lukis garis lurus $4x + 6y = k$ RM 372	1 1 1 1	

Sumber : Ticket To Victory 1 | Kertas 2 | Set 2 | Soalan 15

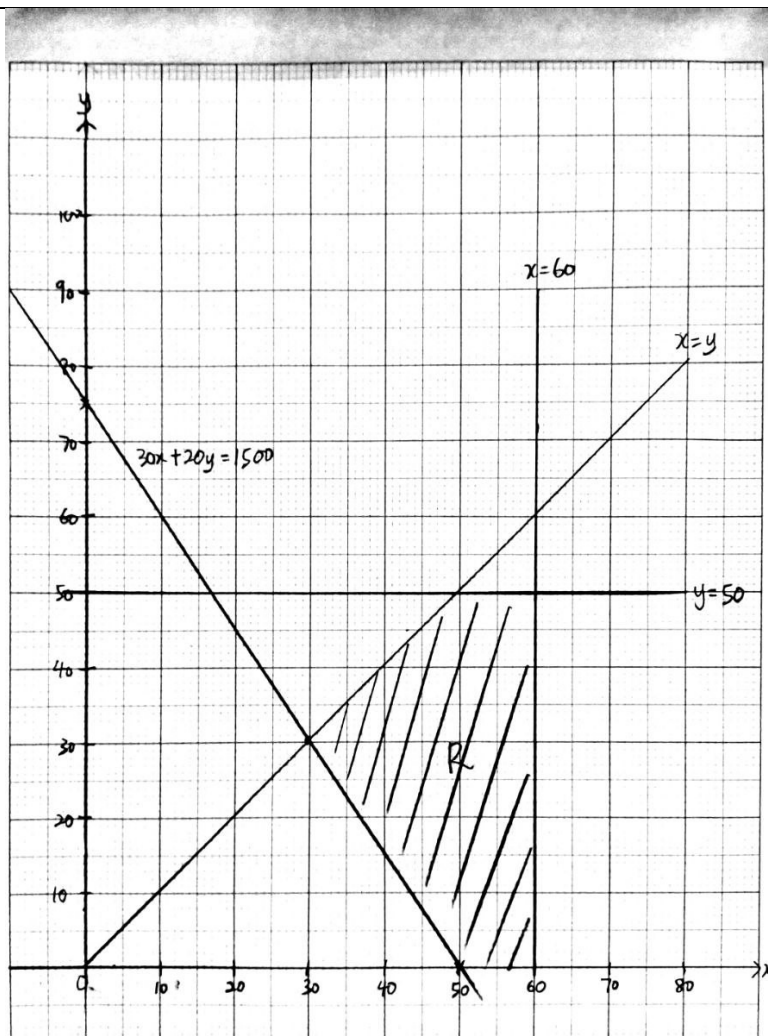
NO.	BUTIRAN	PECAHAN MARKAH	JUMLAH
2	(a) $x + y \leq 80$	1	10
	$\frac{x}{y} \geq \frac{1}{3}$ atau $y \leq 3x$	1	
	(b) Jumlah yuran yang dikutip adalah lebih daripada RM 5 000.	1	
	(c)	3	
	(d) Rujuk graf		
	(i) 33	1	
	(ii) (20,60)	1	
	$100(20) + 120(60)$	1	
	RM 2300	1	

Sumber : Ticket To Victory 1 | Kertas 2 | Set 3 | Soalan 15

NO.	BUTIRAN		PECAHAN MARKAH	JUMLAH
3	(a)	(I) $x+y \leq 16$ (II) $x \leq 3y$ or $3y \geq x$ (III) $60x+30y \geq 540$ or $2x+y \geq 18$	1	
	(b)	Lukis dengan betul sekurang-kurangnya satu garis lurus dari ketaksamaan yang melibatkan x dan y sahaja Lukis dengan betul semua garis lurus Nota: Terima garis lurus penuh atau garis putus-putus Rantau dilorek dengan betul 	1	
	(c)	(i) bila $x = 8$, y minimum = 3 bilangan minimum perjalanan ke Pulau Q ialah 3	1	
			1	10

Sumber : Ticket To Victory 2 | Kertas 2 | Set 1 / Soalan 12

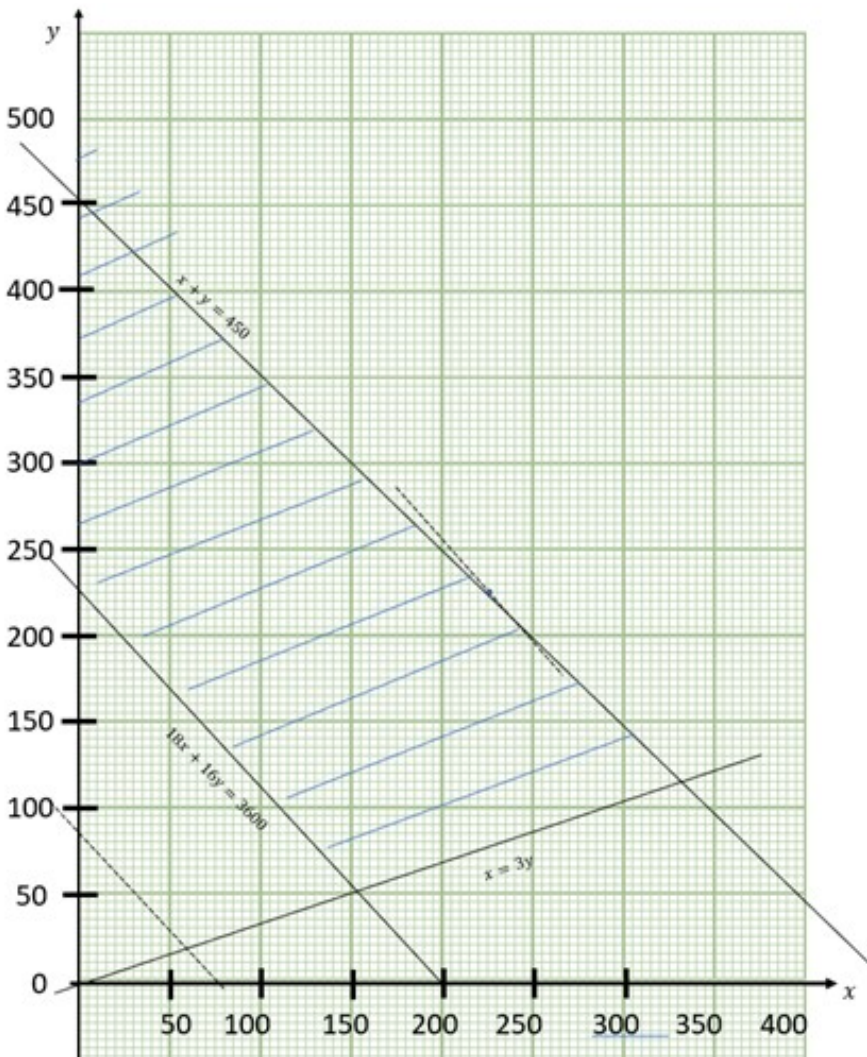
MODUL TOPIKAL MATEMATIK TAMBAHAN [SEKTOR PEMBELAJARAN NEGERI PERAK]



- (c) Minimum point (30, 30)
 $8000x + 4000y$
 36000

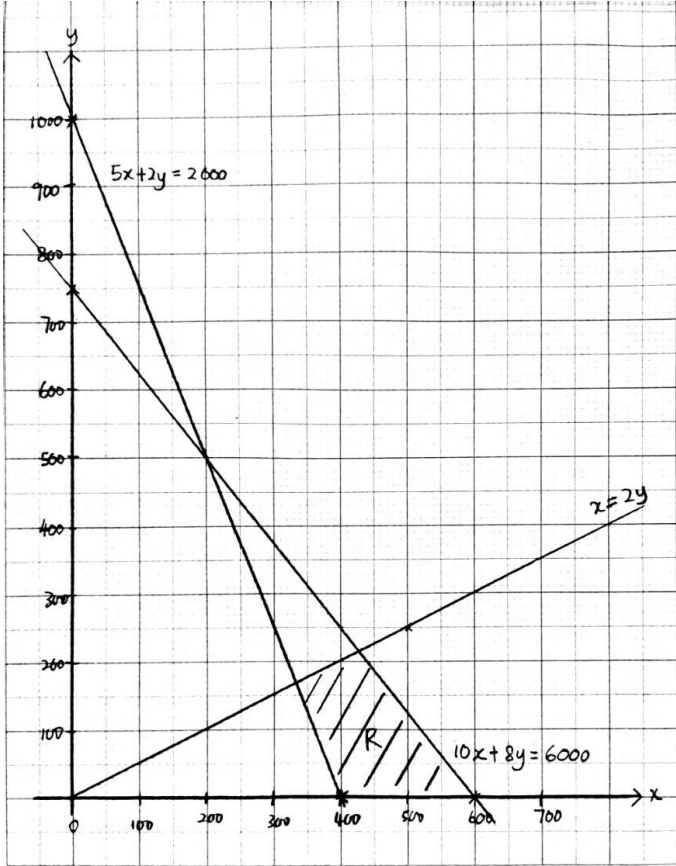
1
 1
 1

Sumber : Ticket To Victory 2 | Kertas 2 | Set 2 | Soalan 15

NO.	BUTIRAN	PECAHAN MARKAH	JUMLAH
5	(a) I: $x + y \leq 450$	1	10
	II: $x \leq 3y$	1	
	III: $18x + 16y \geq 3600$	1	
	(b) Mana-mana satu garisan dilukis dengan betul	1	
	Kesemua 3 garisan dilukis dengan betul (garis padu atau garis putus-putus)	1	
	Rantau R dilorek dengan betul	1	
			
	(c) (i) 340	1	
	(ii)		

	(335,115)	1	
	$18(335)+16(115)$	1	
	RM 7870	1	

Sumber : Modul Gempur | Kertas 2 | Set 1 | Soalan 12

NO.	BUTIRAN	PECAHAN MARKAH	JUMLAH
6	(a) $10x+8y \leq 6000$ $x \geq 2y$ $5x+2y \geq 2000$	1 1 1	10
	(b) Lukis dengan betul sekurang-kurangnya 1 garis lurus daripada ketaksamaan x dan y .	1	
	Lukis dengan betul SEMUA garis lurus daripada ketaksamaan x dan y	1	
	Rantau R dilorek dengan betul	1	
			

(c)	(i)	Nilai maksimum baju sekolah = 600 helai	1	
	(ii)	(360, 100)	1	
		$5(360) + 2(100)$	1	
		RM 2000	1	

Sumber : Modul Gempur | Kertas 2 | Set 2 | Soalan 14