

Latihan 1 : Sila rujuk m/s 165 buku teks

Arahan : Padankan ayat matematik di bawah dengan ketaksamaan linear yang sesuai.

y lebih besar daripada x	
y kurang daripada x	
y tidak kurang daripada x	
y tidak lebih daripada x	
y sekurang - kurangnya k kali x	
y selebih - lebihnya k kali x	
Maksimum y ialah x	
Minimum y ialah x	
Hasil tambah x dan y lebih besar daripada k	
Beza y dan x kurang daripada k	
y melebihi x sekurang - kurangnya k	

$y \geq kx$	$y - x < k$	$y \geq k$	$y \leq x$
$y + x > k$	$y \leq kx$	$y - x \geq k$	$y - x \leq k$
$y > x$	$y < x$	$y \geq x$	$y \leq k$

Latihan 2 : Sila rujuk m/s 166 buku teks

1. SMK Seri Permata akan menganjurkan Kem Kepimpinan semasa cuti pertengahan tahun. Sebanyak y orang murid Tingkatan 4 dan x orang murid Tingkatan 5 akan mengambil bahagian dalam kem tersebut. Pemilihan peserta kem mengikut syarat – syarat yang berikut:

- (a) **Jumlah** peserta kem **selebih – lebihnya** 40 orang
- (b) Bilangan murid tingkatan 5 **tidak kurang** daripada bilangan murid tingkatan 4
- (c) **Sekurang – kurangnya** 15 orang murid tingkatan 4 akan menyertai kem tersebut.

Pilih 3 ketaksamaan linear yang memenuhi syarat – syarat di atas

$y \geq 15$	$y + x \leq 40$	$y \geq x$	$y \leq x$	$x + y \geq 40$
-------------	-----------------	------------	------------	-----------------

Jawapan :

i)	ii)	iii)
----	-----	------

2. Sebuah kedai peralatan computer menjual dakwat pengganti jenama x dan jenama y untuk pencetak. Pengusaha kedai perlu membuat tempahan dakwat yang berharga RM14 dan RM 18 masing – masing daripada pemborong. Syarat – syarat tempahan adalah seperti berikut ;

- (a) **Jumlah** dakwat yang ditempah **tidak melebihi** 25 unit
- (b) Bilangan dakwat jenama y **sekurang – kurangnya** dua kali jenama x
- (c) **Jumlah** pembelian **tidak melebihi** RM400

Pilih 3 ketaksamaan linear yang memenuhi syarat – syarat di atas

$y \geq 2x$	$y + x \leq 25$	$14x + 18y \leq 400$	$y \leq 2x$	$x + y \geq 25$
-------------	-----------------	----------------------	-------------	-----------------

Jawapan :

i)	ii)	iii)
----	-----	------

Latihan 2 : Sila rujuk m/s 166 buku teks Praktis sendiri 6.2a

3. Encik Wong membeli dua jenis kemeja daripada pemborong untuk dijual di kedainya. Kemeja jenama x berharga RM8 sehelai dan kemeja jenama y berharga RM12 sehelai. Syarat – syarat pembelian kemeja adalah seperti berikut:

- (a) **Jumlah** kemeja yang dibeli **tidak melebihi** 50 helai
- (b) Kemeja jenama x **sekurang – kurangnya** dua kali jenama y
- (c) **Jumlah** pembelian **tidak melebihi** RM850

Pilih 3 ketaksamaan linear yang memenuhi syarat – syarat di atas

$$8x + 12y \leq 850$$

$$y + x \leq 50$$

$$x \geq 2y$$

$$x \leq 2y$$

$$x + y \geq 50$$

Jawapan :

i)

ii)

iii)

4. Sebuah kilang menghasilkan dua jenis kasut sukan. Kasut sukan jenis x adalah untuk kanak – kanak dan kasut sukan jenis y adalah untuk orang dewasa. Syarat – syarat pengeluaran kedua – dua jenis kasut sukan dalam tempoh seminggu seperti yang berikut:

- (a) Pengeluaran **maksimum** kasut ialah 500 pasang
- (b) Kasut sukan kanak – kanak **selebih – lebihnya** tiga kali kasut sukan orang dewasa
- (c) Pengeluaran **minimum** kasut sukan dewasa ialah 200 pasang

Pilih 3 ketaksamaan linear yang memenuhi syarat – syarat di atas

$$x \geq 3y$$

$$y + x \leq 500$$

$$y \geq 200$$

$$x \leq 3y$$

$$x + y \geq 500$$

Jawapan :

i)

ii)

iii)

Latihan 2 : Sila rujuk m/s 166 buku teks

5. Encik Musa mempunyai sebidang tanah untuk menanam sayu – sayuran. Beliau ingin menanam dua jenis cili, iaitu cili hijau dan cili padi. Syarat – syarat penanaman dua jenis cili adalah seperti berikut;

- (a) **Jumlah** pokok cili yang **boleh ditanam** ialah 250 pokok
- (b) Bilangan pokok cili hijau **sekurang – kurangnya** tiga kali bilangan pokok cili padi
- (c) **Minimum** pokok cili hijau ialah 100 pokok

Pilih 3 ketaksamaan linear yang memenuhi syarat – syarat di atas

$x \geq 100$	$y + x \leq 250$	$x \geq 3y$	$x \leq 3y$	$x + y \geq 250$
--------------	------------------	-------------	-------------	------------------

Jawapan :

i)	ii)	iii)
----	-----	------

6. Puan Jasmin merupakan seorang tukang jahit. Beliau menjahit dua jenis baju kurung, baju kurung pesak dan baju kurung moden. Katakan Puan Jasmin menjahit x helai baju kurung pesak dan y helai baju kurung moden pada satu bulan tertentu. Maklumat di bawah berkaitan dengan jahitan kedua – dua jenis baju kurung oleh Puan Jasmin pada bulan tersebut;

- (a) **Jumlah** baju kurung yang dijahit **selebih -lebihnya** 40 helai
- (b) Bilangan **maksimum** baju kurung pesak ialah 25 helai
- (c) Bilangan **minimum** baju kurung moden ialah 10 helai

Pilih 3 ketaksamaan linear yang memenuhi syarat – syarat di atas

$y \geq 10$	$y + x \leq 40$	$x \leq 25$	$y \leq 10$	$x + y \geq 40$
-------------	-----------------	-------------	-------------	-----------------

Jawapan :

i)	ii)	iii)
----	-----	------

