

Latihan 1 : Sila rujuk m/s 165 buku teks

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

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| $y$ <b>lebih besar</b> daripada $x$                             |  |
| $y$ <b>kurang</b> daripada $x$                                  |  |
| $y$ <b>tidak kurang</b> daripada $x$                            |  |
| $y$ <b>tidak lebih</b> daripada $x$                             |  |
| $y$ <b>sekurang - kurangnya</b> $k$ kali $x$                    |  |
| $y$ <b>selebih - lebihnya</b> $k$ kali $x$                      |  |
| <b>Maksimum</b> $y$ ialah $x$                                   |  |
| <b>Minimum</b> $y$ ialah $x$                                    |  |
| Hasil <b>tambah</b> $x$ dan $y$ <b>lebih besar</b> daripada $k$ |  |
| <b>Beza</b> $y$ dan $x$ <b>kurang</b> daripada $k$              |  |
| $y$ <b>melebihi</b> $x$ <b>sekurang - kurangnya</b> $k$         |  |

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

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) |
|----|-----|------|



