

TOPIK 6.1 KETAKSAMAAN LINEAR DALAM DUA PEMBOLEH UBAH (TP1)

Pilih jawapan yang betul

a) Lim ada RM 18 untuk membeli x kupon makanan y kupon minuman semasa Hari Kantin Sekolah. Sekeping kupon makanan berharga RM 3 dan sekeping kupon minuman berharga RM 1. Wakilkan situasi di atas dengan dalam bentuk ketaksamaan linear.

$$3x + y \leq 18$$

$$3x + y \geq 18$$

b) x biji manik biru dan y biji manik merah dimasukkan ke dalam sebuah kotak yang boleh memuatkan maksimum 150 biji manik. Wakilkan situasi di atas dengan dalam bentuk ketaksamaan linear.

$$x + y \leq 150$$

$$x + y \geq 150$$

c) Salina ingin membeli beberapa buku rujukan dan buku latihan. Diberi harga sebuah buku rujukan ialah RM25 dan sebuah buku latihan ialah RM 8. Salina mempunyai RM100 untuk pembelian buku tersebut.

$$25x + 8y \geq 100$$

$$25x + 8y \leq 100$$

d) Rahmad menjual pisang goreng dan ayam goreng. Harga jualan sekeping pisang goreng ialah RM0.50 dan seketul ayam goreng ialah RM 2.50. Jumlah jualan harian perlu melebihi RM100 untuk mendapatkan keuntungan minimum.

$$p + 5a \geq 200$$

$$p + 5a \leq 200$$