

TINGKATAN 1

BAB 7

Praktis Sumatif

Bahagian A

1 $-15 < x < -11$

Jawapan: B

2 $-(2+x) > x+12$

$$-2-x > x+12$$

$$2x < -2-12$$

$$2x < -14$$

$$x < -7$$

Jawapan: A

3 Jawapan: D

4 $x > -9$

Integer terkecil = -8

Jawapan: C

5 $\frac{2(-3-5x)}{3} \geq 8$

$$-6-10x \geq 24$$

$$-10x \geq 30$$

$$x \leq -3$$

Nilai terbesar = -3

Jawapan: B

6 Jawapan: C

7 I, III, IV, II

Jawapan: D

8 $2(x-3) < 5+3x \leq 2(x+3)$

$$2x-6 < 5+3x \leq 2x+6$$

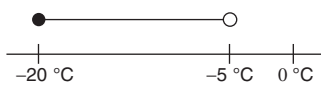
$$2x-6 < 5+3x \quad 5+3x \leq 2x+6$$

$$x > -11 \quad x \leq 1$$

Jawapan: C

Bahagian B

1 (a)



$$-20 \leq x < -5$$

(b) $-2 < x \leq 5$ dan $1 < y < 7$

(i) Nilai terbesar bagi $x+y$

$$= 5+6$$

$$= 11 \text{ (} x \text{ dan } y \text{ adalah terbesar)}$$

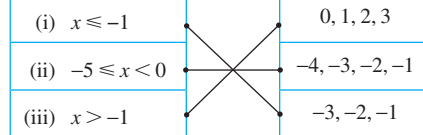
(ii) Nilai terbesar bagi $y-x$

$$= 6-(-1)$$

$$= 7 \text{ (} y \text{ adalah terbesar dan } x \text{ adalah terkecil)}$$

Bahagian C

1 (a)



(b) Isnin: $x \geq 10$

Selasa: $y \geq 10+4$

Rabu: $z \geq 10+4$

Jumlah = $x+y+z$

Ketaksamaan bagi jumlah jarak larian,

$$J \geq 10+14+14$$

$$J \geq 38$$

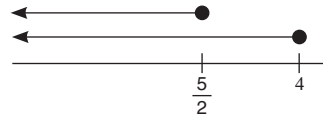
(c) $4x+5 \leq 15$ dan $x-2 \leq 6-x$

$$4x \leq 10 \quad x+x \leq 6+2$$

$$x \leq \frac{5}{2}$$

$$2x \leq 8$$

$$x \leq 4$$



Maka, $x \leq \frac{5}{2}$

(d) $-5 \leq \frac{3-2x}{2} < 3$

$$-10 \leq 3-2x < 6$$

$$-13 \leq -2x < 3$$

$$\frac{-13}{-2} \geq x > \frac{3}{-2}$$

$$\frac{-3}{2} < x \leq \frac{13}{2}$$

$$x = -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$$