

TINGKATAN 1

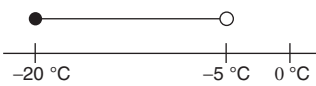
BAB 7

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 $2(x-3) < 5+3x \leq 2(x+3)$
 $2x-6 < 5+3x \leq 2x+6$
 $2x-6 < 5+3x$ $5+3x \leq 2x+6$
 $x > -11$ $x \leq 1$
 Jawapan: **C**

Bahagian B

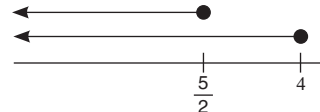
- 1 (a) 
 $-20 \leq x < -5$

- (b) $-2 < x \leq 5$ dan $1 < y < 7$
 - (i) Nilai terbesar bagi $x+y$
 $= 5+6$
 $= 11$ (x dan y adalah terbesar)
 - (ii) Nilai terbesar bagi $y-x$
 $= 6-(-1)$
 $= 7$ (y adalah terbesar dan x adalah terkecil)

Bahagian C

1 (a)	(i) $x \leq -1$	0, 1, 2, 3
	(ii) $-5 \leq x < 0$	-4, -3, -2, -1
	(iii) $x > -1$	-3, -2, -1

- (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 $x-2 \leq 6-x$
 $4x \leq 10$ $x+x \leq 6+2$
 $x \leq \frac{5}{2}$ $2x \leq 8$
 $x \leq 4$



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

- (d) $-5 \leq \frac{3-2x}{2} < 3$
 $-10 \leq 3-2x < 6$
 $-13 \leq -2x < 3$
 $\frac{-13}{-2} \geq x > \frac{3}{-2}$
 $\frac{-3}{2} < x \leq \frac{13}{2}$
 $x = -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$