

BAB
7

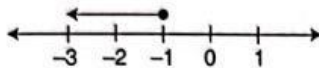
Ketaksamaan Linear

Linear Inequalities

Bahagian A / Section A

7.1 Ketaksamaan Inequalities

- 1 Rajah 1 menunjukkan satu garis nombor.
Diagram 1 shows a number line.



Rajah 1 / Diagram 1

Antara ketaksamaan berikut, yang manakah mewakili garis nombor itu?

Which of the following inequalities represents the number line?

- A $x > -1$
 - B $x \geq -1$
 - C $x < -1$
 - D $x \leq -1$
- 2 Antara yang berikut, yang manakah benar?
Which of the following is true?
- A $-5 < -8$
 - B $-9 > -7$
 - C $-1 > -9$
 - D $-5 > -4$

- 3 Apakah nilai x yang memenuhi ketaksamaan $-8 \leq x < -6$?
What is the value of x that satisfies the inequality $-8 \leq x < -6$?
- A -7
 - B $-7, -8$
 - C $-6, -7$
 - D $-6, -7, -8$

- 4 Antara yang berikut, ketaksamaan yang manakah adalah **tidak** betul?
Which of the following inequalities is **incorrect**?
- A $5 \text{ cm} > 30 \text{ mm}$
 - B $50 \text{ cm} > 300 \text{ mm}$
 - C $5 \text{ m} > 300 \text{ cm}$
 - D $5 \text{ km} > 30 \text{ 000 m}$

7.2 Ketaksamaan Linear dalam Satu Pemboleh Ubah Linear Inequalities in One Variable

- 5 Selesaikan ketaksamaan berikut.
Solve the following inequalities.

$$-x + 9 < 2$$

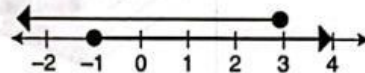
- A $x < -11$
- B $x > 7$
- C $x \leq -7$
- D $x \geq 11$

- 6 Bagi mencegah penularan wabak COVID-19, rakyat disarankan mengamalkan penjarakan sosial sekurang-kurangnya 1 meter. Ketaksamaan linear yang manakah mewakili situasi ini?

To prevent the spread of the COVID-19 pandemic, citizens are advised to practice social distancing of at least 1 metre. Which linear inequality represents this situation?

- A $x < 1$
- B $x > 1$
- C $x \leq 1$
- D $x \geq 1$

- 7 Rajah 2 menunjukkan satu garis nombor.
Diagram 2 shows a number line.



Rajah 2 / Diagram 2

Apakah penyelesaian bagi ketaksamaan linear serentak yang diwakilkan garis nombor itu?

What is the solution to the simultaneous linear inequalities represented by the number line?

- A $x = 1, 2, 3$
- B $x = 0, 1, 2, 3$
- C $x = -1, 0, 1, 2, 3$
- D $x = 0, 1, 2$

- 8 'Pemohon perlulah mempunyai baki minimum dalam akaun Tabung Haji sebanyak RM1 300.'
'Applicants must have a minimum balance of RM1 300 in the Tabung Haji account.'

Ketaksamaan linear yang manakah mewakili pernyataan itu?

Which linear inequality represents the statement?

- A $x \leq \text{RM1 300}$
- B $x < \text{RM1 300}$
- C $x \geq \text{RM1 300}$
- D $x > \text{RM1 300}$