

Ketaksamaan Linear dalam Dua Pemboleh Ubah

Linear Inequalities in Two Variables

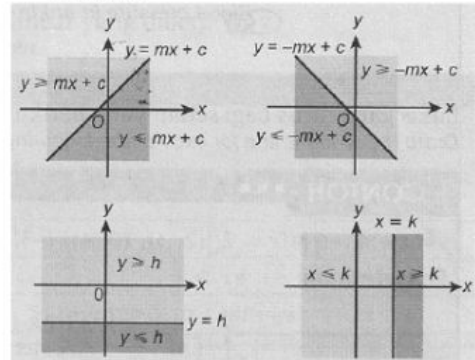


NOTA IMBASAN

1. Suatu garis lurus padu $y = mx + c$ membahagikan satah Cartes kepada dua rantau berlorek.
A straight solid line $y = mx + c$ divides the Cartesian plane into two shaded regions.
2.

Tanda Ketaksamaan Inequality Sign	Jenis Garis / Type of Line
$>$ atau / or $<$	Garis sempang / Dashed line
$\geq$ atau / or $\leq$	Garis padu / Solid line
3. Titik-titik dalam rantau memuaskan ketaksamaan linear rantau tersebut. Maka, titik-titik itu juga adalah penyelesaian bagi ketaksamaan linear itu.
Points in the region satisfy the linear inequality of the region. Thus, the points are also the solutions of the linear inequality.

4. Rajah di bawah menunjukkan jenis rantau yang dihasilkan.
The diagram below shows the types of region produced.

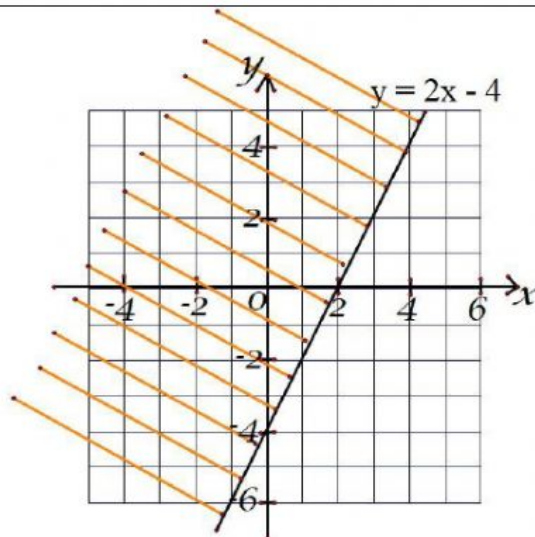


Pilih Jawapan yang betul

1. Titik yang manakah bukan dalam rantau penyelesaian bagi $6x + y \geq 10$?
Which point is not in the solution region for $6x + y \geq 10$?

A (2, -2)	C (1, 2)
B (3, 1)	D (2, -1)

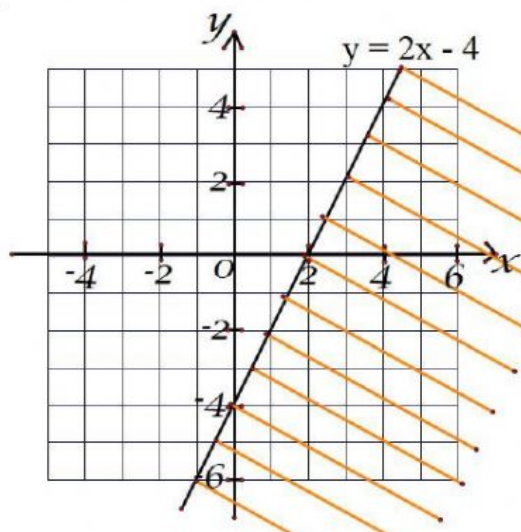
2.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y < 2x - 4$
- B. $y \leq 2x - 4$
- C. $y > 2x - 4$
- D. $y \geq 2x - 4$

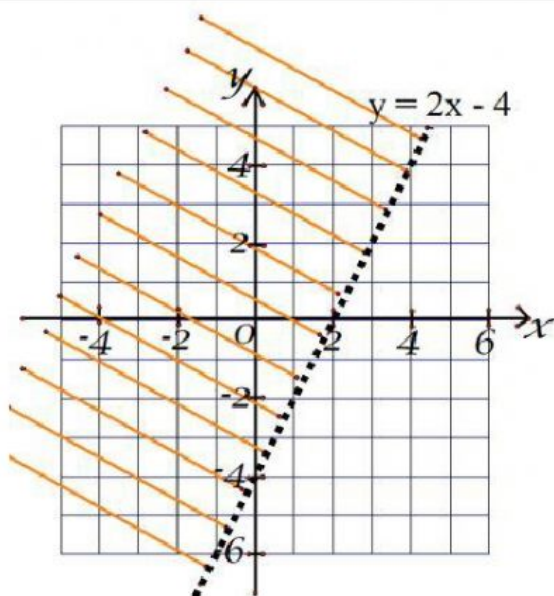
3.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y < 2x - 4$
- B. $y \leq 2x - 4$
- C. $y > 2x - 4$
- D. $y \geq 2x - 4$

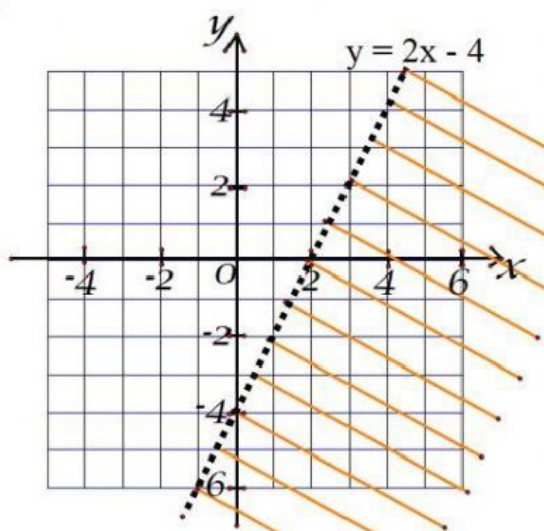
4.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y < 2x - 4$
- B. $y \leq 2x - 4$
- C. $y > 2x - 4$
- D. $y \geq 2x - 4$

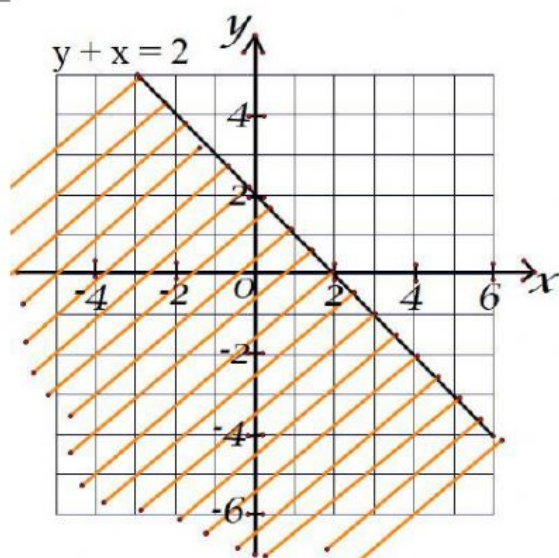
5.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y < 2x - 4$
- B. $y \leq 2x - 4$
- C. $y > 2x - 4$
- D. $y \geq 2x - 4$

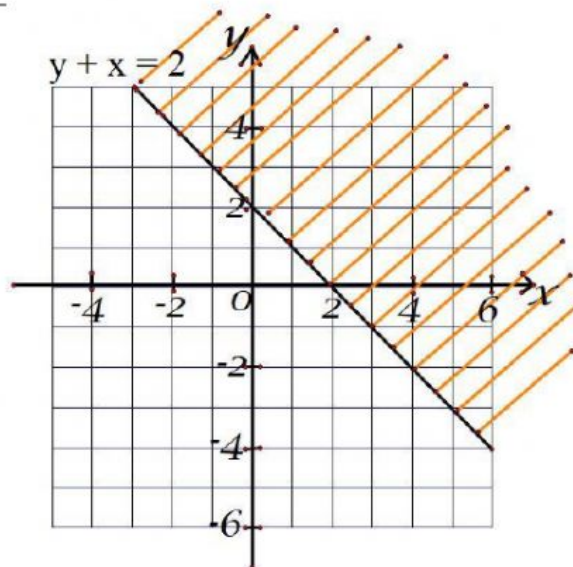
6.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y + x < 2$
- B. $y + x \leq 2$
- C. $y + x > 2$
- D. $y + x \geq 2$

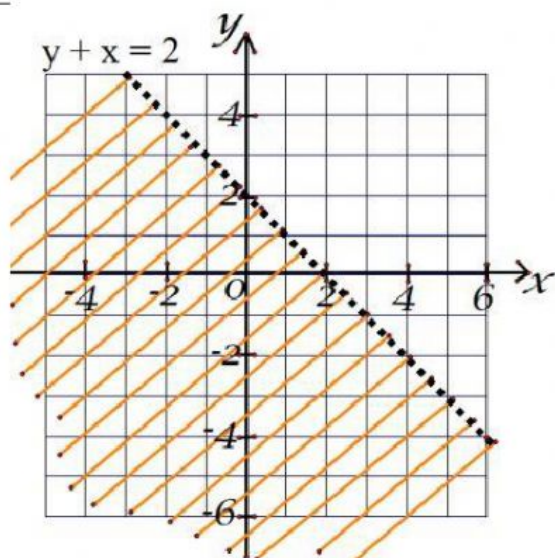
7.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y + x < 2$
- B. $y + x \leq 2$
- C. $y + x > 2$
- D. $y + x \geq 2$

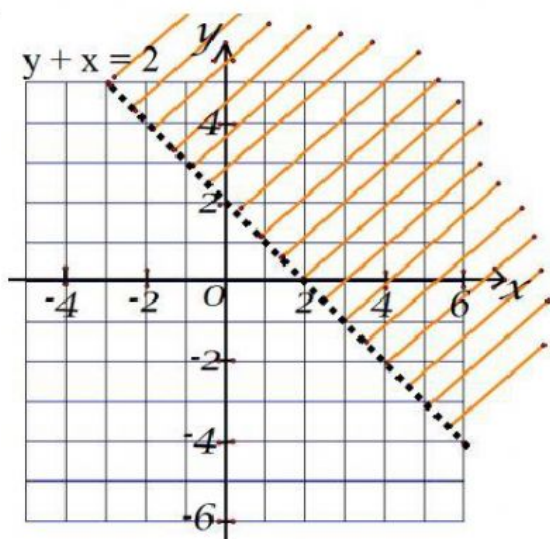
8.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y + x < 2$
- B. $y + x \leq 2$
- C. $y + x > 2$
- D. $y + x \geq 2$

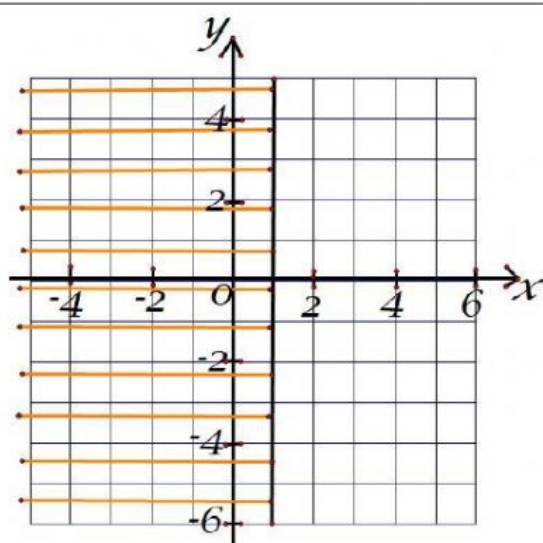
9.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $y + x < 2$
- B. $y + x \leq 2$
- C. $y + x > 2$
- D. $y + x \geq 2$

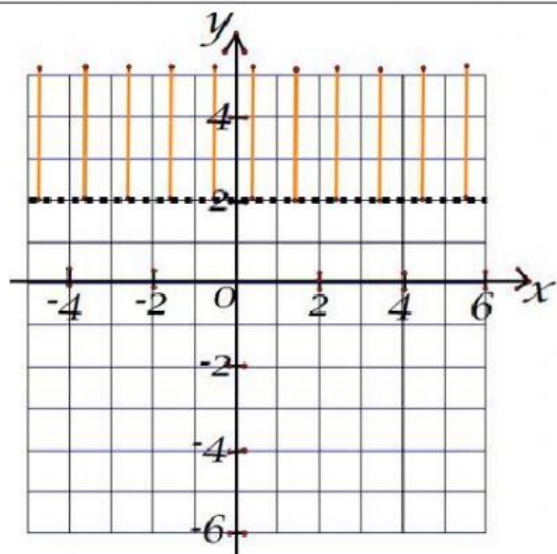
10.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

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

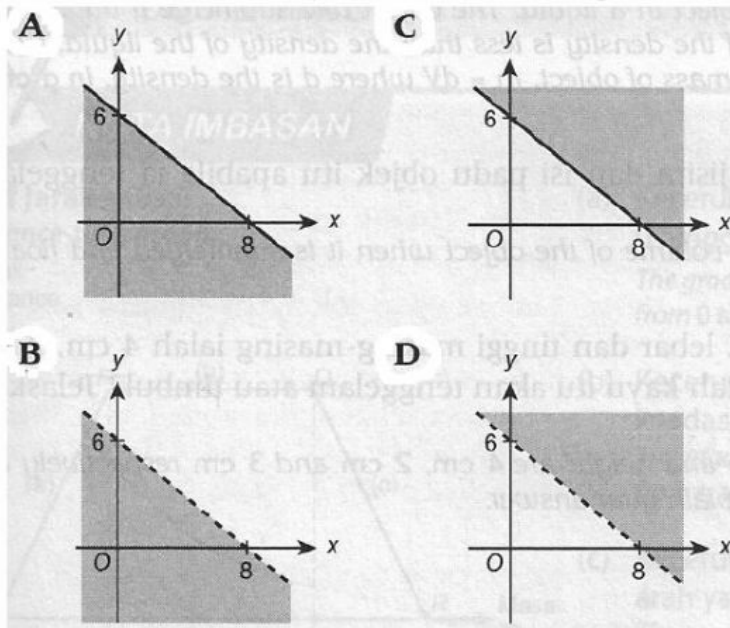
11.



Nyatakan ketaksamaan linear berikut

- A. $x < 2$
- B. $x \leq 2$
- C. $y > 2$
- D. $y \geq 2$

12. Antara graf yang berikut, yang manakah mewakili $4y + 3x < 24$?
Which of the following graphs represents $4y + 3x < 24$?



13. Siva dan Karen masing-masing memperoleh x markah dan y markah dalam suatu ujian. Markah Siva melebihi markah Karen tidak lebih daripada 10 markah. Antara ketaksamaan berikut, yang manakah mewakili situasi itu?

Siva and Karen obtained x marks and y marks in a test respectively. Siva's mark exceeds Karen's mark by not more than 10. Which inequality represents the situation?

- A $x - y \geq 10$
B $x - y > 10$
C $x - y \leq 10$
D $x - y < 10$
14. Hasil tambah dua nombor, p dan q , mempunyai nilai maksimum 80. Ketaksamaan yang menghubungkan p dan q ialah
The sum of two numbers, p and q , has a maximum value of 80. The inequality that relates p and q is

- A $p + q \geq 40$
B $p + q \geq 80$
C $p + q \leq 40$
D $p + q \leq 80$