

ULANGKAJI TINGKATAN 4**BAB 6 : KETAKSAMAAN LINEAR
DALAM DUA PEMBOLEH
UBAH**

NAMA GURU:

SUBJEK: MATEMATIK

NAMA:

KELAS:

(10 soalan: Isi dalam bulatan)**SOALAN 1**

Titik manakah yang memuaskan ketaksamaan

$$3x + y > 12?$$

Which point satisfies the inequality $3x + y > 12$?

A (0,0)

C (6,8)

B (2,6)

D (1,5)

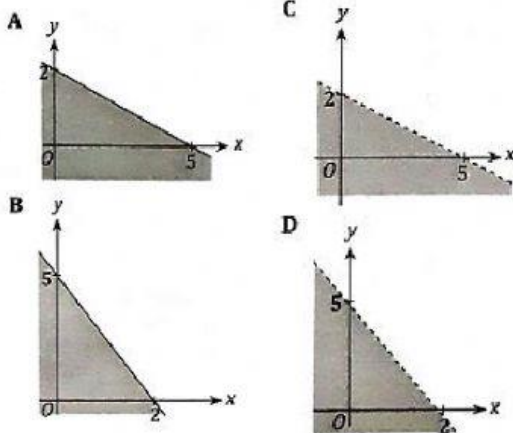
SOALAN 2

Antara graf berikut, yang manakah mewakili

$$5x + 2y \leq 10?$$

Which of the following graphs represents

$$5x + 2y \leq 10?$$

**SOALAN 3**

Titik manakah yang memuaskan ketaksamaan

$$2x + y \leq 8 \text{ dan } 3x - y \leq 0?$$

Which point satisfies the inequalities of $2x + y \leq 8$ and $3x - y \leq 0$?

A (1,-1)

C (2,-1)

B (2,3)

D (-1, 1)

SOALAN 4Titik manakah yang tidak memuaskan sistem ketaksamaan $x - y \leq 0$ dan $x + y \geq 0$?*Which point does not satisfy the system of inequalities $x - y \leq 0$ and $x + y \geq 0$?*

A (2,10)

C (-8, 12)

B (-2,5)

D (4,-2)

SOALAN 5

Man ingin membeli x buah buku lukisan dan y batang berus warna. Harga sebuah buku lukisan ialah RM3.40 dan sebatang berus warna ialah RM1.20. Ibu Man memberi Man RM30 untuk membeli barangan lukisan tersebut. Tentukan ketaksamaan linear yang memuaskan situasi tersebut.

Man wants to buy x drawing books and y coloring brushes. The price of a drawing book is RM3.40 and a coloring brush is RM1.20. Man's mother gave him RM30 to buy the painting items. Determine the linear inequality that satisfies the situation.

A $3.40x + 1.20y \geq 30$

C $3.40x + 1.20y < 30$

B $17x + 6y \leq 150$

D $1.7x + 0.6y \geq 15$

SOALAN 6

Sebuah rak buku mempunyai x buah buku Sejarah dan y buah buku Sains. Bilangan buku Sejarah melebihi buku Sains dengan sekurang-kurangnya 5 buah buku. Wakilkan situasi tersebut dalam satu ketaksamaan linear.

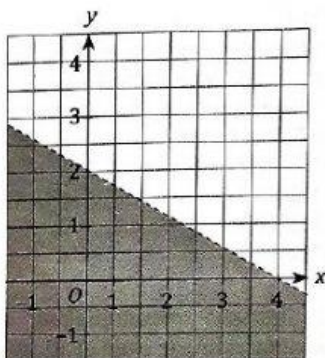
A bookshelf has x history books and y science books. The number of history books exceeds the number of science books by at least 5. Represent the situation in a linear inequality.

- A $y + x \geq 5$ C $y - x \geq 5$
B $x - y \geq 5$ D $y - x \leq 5$

SOALAN 7

Ketaksamaan linear yang manakah mewakili kawasan berlorek dalam graf berikut?

Which linear inequality represents the shaded region in the following graph?



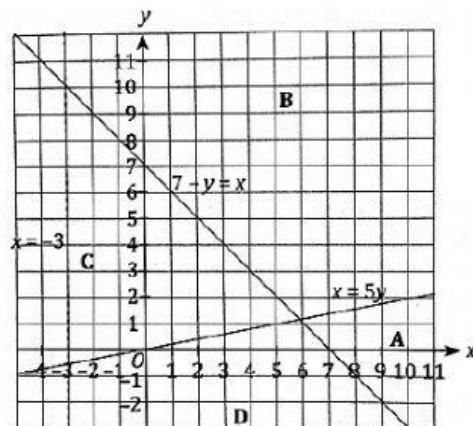
- A $2y < 2 - \frac{1}{2}x$ C $2y \leq 2 - \frac{1}{2}x$
B $2y < 4 - x$ D $2y > 4 - x$



SOALAN 8

Rajah berikut menunjukkan satu sistem ketaksamaan linear.

The following diagram shows a system of linear inequalities.



Antara rantau A, B, C dan D, yang manakah memuakan $x > -3$, $7 - y \leq x$ dan $x \geq 5y$?

Which of the regions A, B, C or D satisfies $x > -3$, $7 - y \leq x$ and $x \geq 5y$?

SOALAN 9

Antara berikut, ketaksamaan linear yang manakah memuakan titik (1, 3)?

Which of the following linear inequality satisfies the point (1, 3)?

- A $y \leq 5x - 1$ C $y < 5x - 1$
B $y > 5x - 1$ D $y \geq 5x - 1$

SOALAN 10

Titik yang manakah memuakan ketaksamaan linear $x < 4$, $2x - y \geq 3$ dan $y + x \leq 7$?

Which point satisfies the linear inequalities

$x < 4$, $2x - y \geq 3$ and $y + x \leq 7$?

- A (3, -2) C (-3, -2)
B (7, 3) D (2, 3)