

PENTAKSIRAN SUMATIF (TINGKATAN 3)

BAB 9 : GARIS LURUS

BAHAGIAN A : PILIH JAWAPAN YANG BETUL

1. Tentukan kecerunan bagi persamaan garis lurus $4y + x = 16$
A. -4 B. 4 C. $-\frac{1}{4}$ D. 16
2. Antara berikut, yang manakah merupakan persamaan dalam bentuk $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ bagi $y = -2x + 4$
A. $\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 1$ B. $\frac{x}{2} + \frac{y}{8} = 1$
C. $\frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1$ D. $\frac{x}{8} + \frac{y}{4} = 1$
3. Antara pasangan titik berikut, yang manakah terletak pada garis lurus $2x - y = 6$
A. $(1, 7)$ dan $(0, 6)$ B. $(2, 1)$ dan $(1, 4)$
C. $(-3, 0)$ dan $(0, 3)$ D. $(0, -6)$ dan $(3, 0)$
4. Tukarkan persamaan $-\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 1$ kepada bentuk $y = mx + c$
A. $y = -3x + 3$ B. $y = 5x + 5$
C. $y = \frac{5}{3}x + 5$ D. $y = \frac{3}{5}x + 3$
5. Garis lurus A dan B adalah selari. Jika persamaan bagi garis lurus A ialah $y = -2x + 7$, apakah persamaan yang mungkin bagi garis lurus B?
A. $2x + 2y = 6$ B. $x - y = 3$
C. $-x + 2y = 2$ D. $-4x - 2y = 6$
6. Nyatakan titik persilangan antara garis lurus $3x + y = 7$ dan garis lurus $x - y = 5$.
A. $(3, 8)$ B. $(8, 3)$
C. $(-2, 3)$ D. $(3, -2)$

BAHAGIAN B

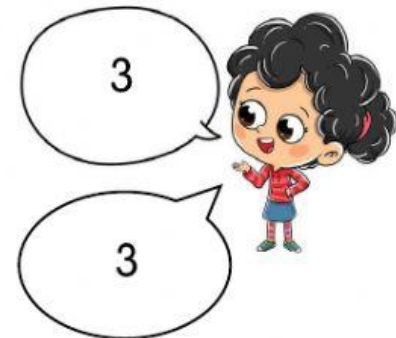
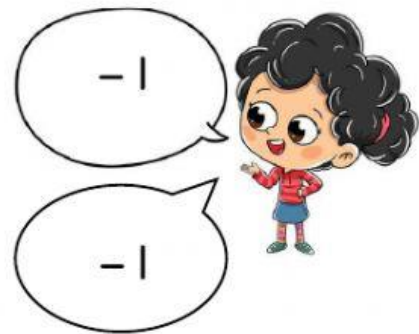
1. Padankan setiap persamaan yang berikut dengan pintasan $-y$ yang sepadan

$$y = 3x - 1$$

$$x + 3y = 9$$

$$2x + \frac{y}{3} = 1$$

$$2x + y = -1$$



2. Hitung kecerunan bagi setiap persamaan garis lurus yang berikut

Persamaan garis lurus	Kecerunan
$2y = x - 1$	
$-\frac{x}{5} + \frac{x}{4} = 1$	
$2x + 1 = y$	
$14x + 7y = 21$	

$$2$$

$$\frac{4}{5}$$

$$-2$$

$$\frac{1}{2}$$