Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan:

1. Peserta didik mampu menentukan dan menyebutkan nilai a, b, dan c pada persamaan kuadrat.
2. Peserta didik mampu membentuk persamaan kuadrat dalam bentuk umum.

Bentuk umum persamaan kuadrat

$\mathbf{ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0}$

A. Intruksi:

Geser jawaban yang berada di kolom kanan (warna kuning) dan letakkan di kolom kiri (warna hijau) yang sesuai dengan persamaan kuadrat.

No	Persamaan Kuadrat	Nilai		
		a	b	c
1	$x^2 + x + 1$			
2	$5x^2 - x - 1$			
3	$x^2 - 1$			
4	$x(x - 1)$			
5	$5 - x - x^2$			

Jawaban		
a	b	c
5	-1	-1
1	0	-1
-1	-1	5
1	1	1
1	-1	0

B. Intruksi:

Tarik garis dari kolom pertanyaan ke kolom jawaban.

Pertanyaan
6. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $2x - 3x^2 = 4x - 1 - 2x^2$ adalah ....
7. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $2x^2 - 4x = 3x - 1 + 3x^2$ adalah ....
8. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $x(x + 1) = 3x^2 - 5$ adalah ....
9. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $4x^2 = 2(x^2 - 3x + 1)$ adalah ....

Jawaban
$-x^2 - 7x + 1$
$2x^2 + 6x - 2 = 0$
$-2x^2 + x + 5 = 0$
$-x^2 - 2x + 1 = 0$

C. Intruksi:

Ubahlah persamaan di bawah ini ke bentuk umum persamaan kuadrat dengan mengisi bagian yang kosong.

$(2x - 3)^2 - 1 \quad = 0$

$(2x - 3)(2x - 3) - 1 \quad = 0$

$4x^2 - 6x - 6x + 9 - 1 \quad = 0$

$4x^2 - 12x + 8 \quad = 0$

Jadi, nilai $a = 4$, $b = -12$ dan $c = 8$

LIVEWORKSHEETS