

**ASESMEN LINGKUP**  
**“PERSAMAAN DAN FUNGSI KUADRAT”**

Nama	:	
Kelas	:	
Hari/ Tanggal	:	

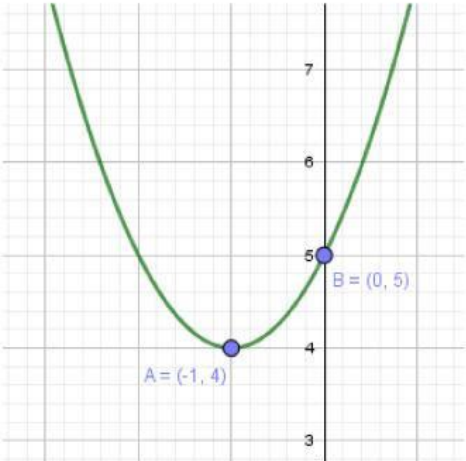
Kerjakanlah soal-soal berikut dengan jujur dan teliti!

**A. Pilihlah kebenaran dari soal-soal dibawah ini!**

NO	SOAL	BENAR	SALAH
1	Nilai $x$ yang merupakan penyelesaian persamaan $x^2 - 7x + 12 = 0$ adalah $x = 4$ atau $x = 3$ .		
2	Nilai $x$ yang memenuhi persamaan $2x^2 + 5x - 12 = 0$ adalah $\frac{3}{2}$ dan $-4$ .		
3	Di ketahui persamaan fungsi, $y = 2x^2 + 3x - 2$ maka persamaan sumbu simetri dari fungsi tersebut adalah $x = -\frac{3}{2}$ .		
4	Nilai minimum dari fungsi $f(x) = x^2 + 2x + 5$ adalah $-4$ .		
5	Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 8x + 10 = 0$ adalah $\alpha$ dan $\beta$ . Nilai $\alpha^2 + \beta^2 = 44$ .		

**B. Isilah jawaban yang benar dari soal dibawah ini!**

NO	SOAL	Jawaban
6.	Jika $a$ dan $b$ merupakan akar-akar persamaan dari $x^2 + 5x + 6 = 0$ maka nilai dari $(a - b)^2$ adalah .	<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div>
7.	Di ketahui persamaan fungsi, $x^2 - 4x + 3 = 0$ maka titik balik dari fungsi tersebut adalah....	<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div>
8.	Rumus fungsi kuadrat yang memotong sumbu $x$ di $(-2, 0)$ dan $(1, 0)$ serta melalui $(0, -2)$ adalah ....	<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div>

9.	<p>Perhatikan gambar berikut!</p>  <p>Rumus dari grafik fungsi di samping adalah ...</p>	<input data-bbox="1117 141 1399 232" type="text"/>
10.	<p>Koordinat titik balik dari fungsi <math>f(x) = x^2 + 6x + 10</math> adalah ...</p>	<input data-bbox="1129 784 1356 875" type="text"/>