



**FASE
E.1**

LATIHAN MATEMATIKA

FUNGSI KUADRAT



Nama :

SOAL PILIHAN BENAR SALAH

Ceklislah (✓) jawaban pada kolom benar atau salah, sesuai masing-masing pernyataan!

1

Perhatikan gambar jembatan berikut ini



Jembatan A



Jembatan B

Pernyataan	Benar	Salah
Jembatan A adalah parabola terbuka ke atas yang berarti fungsi kuadratnya memiliki nilai a lebih besar dari nol		
Jembatan B adalah parabola terbuka ke bawah yang berarti fungsi kuadratnya memiliki nilai a yang lebih besar dari nol		
Jembatan A adalah parabola terbuka ke atas yang berarti fungsi kuadratnya memiliki nilai a lebih kecil dari nol		
Jembatan B adalah parabola terbuka ke bawah yang berarti fungsi kuadratnya memiliki nilai a yang lebih kecil dari nol		

2

Disajikan beberapa soal fungsi kuadrat

1. $f(x) = x^2 + 2x + 1$

2. $f(x) = -2x^2 + 3x + 5$

3. $f(x) = -3x^2 + 8x - 1$

4. $f(x) = 4x^2 + 11x - 7$

Pernyataan	Benar	Salah
Fungsi kuadrat yang memiliki grafik terbuka ke bawah adalah fungsi kuadrat yang memiliki nilai a kecil dari nol		
Fungsi kuadrat nomor 1 dan 3 merupakan fungsi kuadrat yang terbuka ke atas		
Fungsi kuadrat nomor 2 dan 3 merupakan fungsi kuadrat yang terbuka ke bawah		
Dari fungsi kuadrat diatas, bentuk umum dari fungsi kuadrat $y = f(x) = ax^2 + bx + c$		

SOAL PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Ceklislah (✓) jawaban yang dianggap benar, boleh lebih dari satu jawaban, tergantung masing-masing pertanyaan!

3

Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 + 7x + 8$

Berilah tanda centang pada pernyataan yang benar



Grafik dari fungsi kuadrat berupa parabola terbuka ke atas



Grafik dari fungsi kuadrat berupa parabola terbuka ke bawah



Grafik dari fungsi kuadrat memotong sumbu y di satu titik



Grafik dari fungsi kuadrat memotong sumbu x di dua titik

4

Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = 4x^2 + 4x$

Berilah tanda centang pada pernyataan yang benar



$f(x) = 4x^2 + 4x$ bukan merupakan fungsi kuadrat



Nilai a dari fungsi kuadrat diatas adalah -4

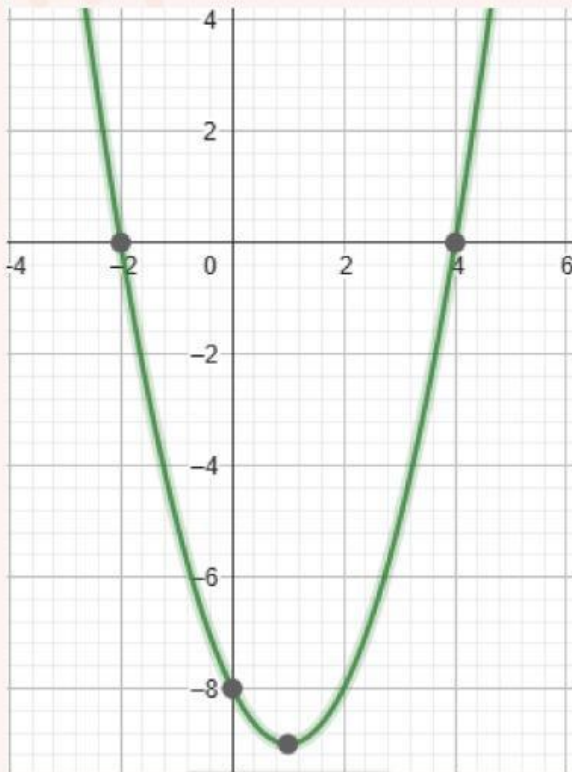
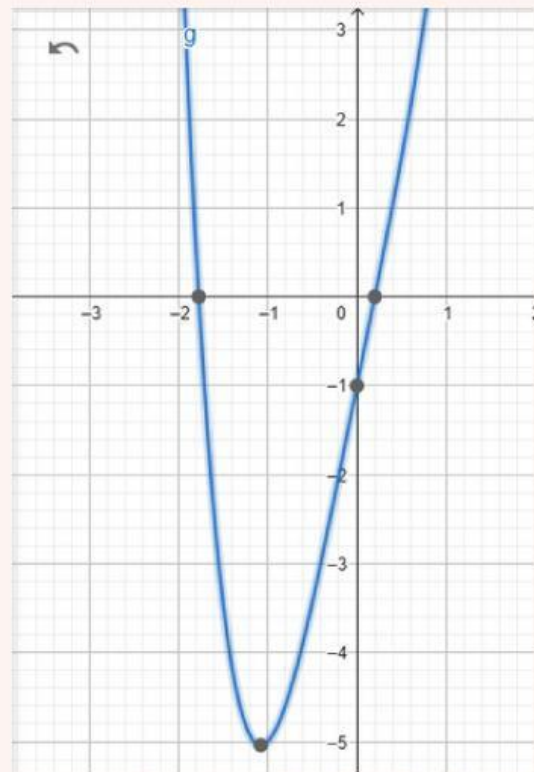


Fungsi kuadrat diatas tidak memiliki nilai konstanta



Fungsi kuadrat tersebut berupa parabola terbuka ke bawah

5

Disajikan gambar grafik fungsi**Gambar A****Gambar B**

- ☐ Gambar A bukan merupakan grafik fungsi kuadrat
- ☐ Gambar A merupakan grafik fungsi kuadrat dengan parabola terbuka keatas
- ☐ Gambar B bukan merupakan fungsi kuadrat
- ☐ Gambar A merupakan grafik fungsi kuadrat dengan karakteristik a besar dari nol dan memotong sumbu x di dua titik