



PEMERINTAH KABUPATEN NGANJUK
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 1 PRAMBON

Alamat : Desa Watudandang, Kec. Prambon, Kab. Nganjuk Telp. (0358)791048 Fax. 0358792185
E-mail : smpn1.prambon@yahoo.com Website : <https://www.smpn1prambon.sch.id> KP.64484

REMIDI ULANGAN HARIAN 3 BAB FUNGSI KUADRAT

Nama :
Kelas :
Absen :

Petunjuk Pengisian

1. Tuliskan nama, kelas dan absen terlebih dahulu
2. Pilihlah jawaban yang benar dengan mengeklik salah satu dari a, b, c, atau d
3. Setelah mengisi semua pertanyaan, klik finish

Soal Pilihan ganda

1. Tentukan nilai optimum dari fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 12x + 35$ adalah....
a. -1
b. 1
c. -57
d. 57
2. Tentukan sumbu simetri dari fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 5x - 24$ adalah....
a. $-\frac{5}{2}$
b. 5
c. -5
d. $\frac{5}{2}$
3. Tentukan titik potong pada sumbu x grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 2x - 8$ adalah....
a. (-4,0) atau (-2,0)
b. (4,0) atau (2,0)
c. (-4,0) atau (2,0)
d. (4,0) atau (-2,0)
4. Tentukan titik potong pada sumbu y grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 8x + 7$ adalah....
a. (7,0)
b. (0,7)
c. (-7,0)
d. (0,-7)
5. Grafik fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 - x - 6$ memotong sumbu x pada titik...
a. $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$ atau (2,0)
b. $\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$ atau (2,0)
c. $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$ atau (-2,0)
d. $\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$ atau (-2,0)
6. Tentukan fungsi kuadrat yang memiliki titik puncak $\left(\frac{1}{2}, -\frac{9}{4}\right)$ dan melalui titik (2,0)
a. $f(x) = x^2 + x + 2$
b. $f(x) = x^2 + x - 2$
c. $f(x) = x^2 - x + 2$
d. $f(x) = x^2 - x - 2$

7. Tentukan fungsi kuadrat yang memotong sumbu x pada titik $(-3,0)$ dan $(2,0)$ serta melalui titik $(1,-4)$ adalah....
- a. $f(x) = x^2 - x - 6$ c. $f(x) = x^2 + x - 6$
b. $f(x) = x^2 - x + 6$ d. $f(x) = x^2 + x + 6$
8. Tentukan diskriminan dan titik puncak pada fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 13x + 30$ adalah....
- a. $D = 49$, titik puncak $\left(-\frac{13}{2}, -\frac{49}{4}\right)$ c. $D = 289$, titik puncak $\left(\frac{13}{2}, -\frac{49}{4}\right)$
b. $D = 289$, titik puncak $\left(\frac{13}{2}, \frac{49}{4}\right)$ d. $D = 49$, titik puncak $\left(\frac{13}{2}, -\frac{49}{4}\right)$
9. Grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 5x - 24$ memotong di sumbu x dan memotong sumbu y pada titik....
- a. Memotong di sumbu x pada titik $(-8,0)$ atau $(-3,0)$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,-24)$
b. Memotong di sumbu x pada titik $(-8,0)$ atau $(3,0)$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,-24)$
c. Memotong di sumbu x pada titik $(-8,0)$ atau $(-3,0)$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,24)$
d. Memotong di sumbu x pada titik $(-8,0)$ atau $(3,0)$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,24)$
10. Tentukan Diskriminan dan titik potong pada sumbu y fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 9x + 20$ adalah...
- a. $D = 1$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,20)$
b. $D = 1$ dan memotong sumbu y pada titik $(20,0)$
c. $D = 161$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,20)$
d. $D = -161$ dan memotong sumbu y pada titik $(0,20)$

Selamat Mengerjakan