

**PENILAIAN HARIAN (PH) MATEMATIKA KELAS IX
SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

1. Perhatikan persamaan – persamaan berikut

- (i) $2x^2 - 5 = 0$
- (ii) $2x^2 - 3x^3 = 0$
- (iii) $2x + 6 = 0$
- (iv) $3x^2 + 5x + 9 = 0$

Yang merupakan persamaan kuadrat adalah.....

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (i) dan (iv)

2. Akar – akar persamaan kuadrat dari persamaan $x^2 + 2x - 35 = 0$ adalah....

- A. -5 dan -7
- B. -5 dan 7
- C. 5 dan -7
- D. 5 dan 7

3. Akar -akar persamaan kuadrat dari $x^2 - 11x + 30 = 0$ adalah ..

- A. Real dan berbeda
- B. Real dan sama
- C. Tidak real
- D. Tidak dapat ditentukan

4. Jumlah akar -akar kuadrat dari persamaan $x^2 + x - 3 = 0$ adalah....

- A. -7
- B. -1
- C. 1
- D. 7

5. Jika suatu fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ memiliki nilai a positif , maka kurva grafik fungsi tersebut.....

- A. tidak memotong sumbu y
- B. tidak memotong sumbu x
- C. terbuka ke atas
- D. terbuka ke bawah

6. Fungsi $f(x) = x^2 - 5x + 6$ memotong sumbu y di titik.....

- A. (0,5)
- B. (0,6)
- C. (-5,0)
- D. (6,0)

7. Persamaan sumbu simetri fungsi $f(x) = 3x^2 - 30x + 35$ adalah.....

- A. $x = -10$
- B. $x = -5$
- C. $x = 5$
- D. $x = 10$

8. Nilai minimum fungsi $f(x) = x^2 - 6x - 16$ adalah....

- A. $y = -25$
- B. $y = -16$
- C. $y = -9$
- D. $y = -7$

9. Grafik fungsi $f(x) = x^2 + 7x - 18$ adalah.....

- A. Memotong sumbu y di dua titik
- B. Tidak memotong sumbu x
- C. Menyinggung sumbu x
- D. Memotong sumbu x di dua titik

10. Koordinat titik puncak grafik $f(x) = x^2 - 4x - 12$

- A. (-2, -16)
- B. (-2, 16)
- C. (2, -16)
- D. (2, 16)

