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. $(2, 16)$