1.Hasil dari ⁴log 8 + ⁴log 32 adalah
A. 2
B. 3
C. 4
D. 8
E. 32
2.Topik: Persamaan dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak
Diketahui f (x) = $3 - x$. Nilai mutlak dari f (x) adalah
A. 3 – x
B. 3 - x
C. $(3) - (x)$
D. (3 -x)
3.Topik: Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Diberikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) berikut:
x + 2y = 5
3x + 6y = 15.
Banyak solusi dari SPLDV tersebut adalah
A. 1
B. 2
C. 3

D. tak hingga banyak solusi

E. tidak punya solusi

4. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.

(1)
$$5^3 = 5 \times 5 \times 5$$

(2)
$$3^6 = 6 \times 6 \times 6$$

$$(3) (12)^4 = 12 \times 12 \times 12 \times 12$$

$$(4) 2^5 = 5 \times 5$$

Pernyataan yang benar adalah

A. (1) dan (2)

B. (1) dan (3)

C. (2) dan (3)

D. (3) dan (4)

5. Syarat yang harus dipenuhi pada persamaan logaritma a log f (x) = a log b, kecuali

A. a > 0

B.
$$a = 1$$

C.
$$b > 0$$

D.
$$f(x) > 0$$

6. Diketahui fungsi
$$a(x) = x^2 - 3x + 6$$
 dan $b(x) = 5x - 8$. Jika $c(x) = a(x) + b(x)$, maka $c(x) = ...$

A.
$$x^2 + 2x - 2$$

B.
$$x^2 + 8x - 14$$

C.
$$x^2 + 2x - 8$$

D.
$$x^2 + 5x - 2$$

7. Hasil penjabaran dari x(2x + 11) adalah

A.
$$x^2 + 11x$$

B.
$$2x^2 + 11$$

C.
$$2x^2 + 11x$$

D.
$$2x^2 + x$$

8. Nilai dari sin 45°, tan 120°, cos 100°, dan sin 10° berturut-turut akan bernilai

A. positif, positif, positif, dan positif

B. positif, negatif, positif, dan positif

C. positif, negatif, negatif, dan positif

D. negatif, negatif, positif, dan positif

9. Pada segitiga siku-siku PQR, diketahui panjang PQ = 83 cm dan QR = 8 cm. Jika ∠QPR = 30°, maka besar ∠QRP =

10. Hasil dari -4 + 8 : (-2) x 2 + 5 -2 adalah...

A. -9

B. -7

C. 7

D. 9