

## LATIHAN SOAL

**Petunjuk: Pilihlah Salah satu Jawaban di bawah ini dengan benar dan tepat!**



18. Nilai  $A + B$  dari matriks berikut  $A = \begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$   $B = \begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$  adalah ...

A.  $\begin{pmatrix} 6 & 12 \\ 9 & 10 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 6 & 13 \\ 9 & 12 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 6 & 12 \\ 9 & 12 \end{pmatrix}$

E.  $\begin{pmatrix} 6 & 13 \\ 9 & 13 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 7 & 13 \\ 9 & 12 \end{pmatrix}$

19. Diketahui  $A = \begin{pmatrix} 7 & 3 \\ 10 & 9 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 8 & 3 \end{pmatrix}$ , dan  $C = \begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$ . Hasil dari matriks  $2A - B + C$  adalah ...

A.  $\begin{pmatrix} 30 & 8 \\ 11 & 6 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 8 & 7 \\ 19 & 13 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 15 & 7 \\ 16 & 17 \end{pmatrix}$

E.  $\begin{pmatrix} 15 & 2 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 12 & 10 \\ 17 & 17 \end{pmatrix}$

20. Tentukan hasil perkalian matrik P dan matrik Q, jika diketahui  $P = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ ,  $Q = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$ .

A.  $\begin{pmatrix} 12 & 18 \\ 5 & 10 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 12 & 18 \\ 5 & 10 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 12 & 18 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$

E.  $\begin{pmatrix} 12 & 18 \\ 2 & 13 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 12 & 18 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$

21. Matriks  $\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$  yang memiliki invers ...

A.  $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} -2 & -4 \\ -1 & -3 \end{pmatrix}$

D.  $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$

B.  $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$

E.  $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

C.  $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$

22. Sebuah bola dilemparkan ke atas oleh seseorang. Tinggi bola dalam  $h$  (dalam meter) dirumuskan dengan  $h(t) = -2t^2 + 20t$ . Tinggi maksimum lemparan bola tersebut adalah...

A. 20 meter

D. 35 meter

B. 25 meter

E. 50 meter

C. 30 meter

23. Diketahui fungsi  $f(x) = x - 4$  dan  $g(x) = 2x + 7$ . Fungsi komposisi  $(g \circ f)(x) = \dots$

A.  $3x - 3$

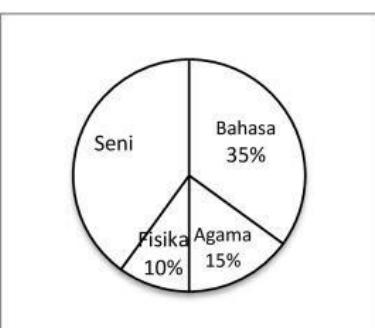
D.  $2x + 2$

B.  $2x - 1$

E.  $3x + 5$

C.  $11x + 1$

24.



Simak diagram lingkaran di atas, jika jumlah siswa dalam satu kelas 40 siswa, maka jumlah siswa yang hanya menyukai seni adalah....

A. 4 Siswa

D. 16 siswa

B. 6 siswa

E. 20 siswa

C. 12 siswa

25. Dari 40 siswa yang mengikuti ulangan matematika didapat data sebagai berikut :

Siswa yang mendapat nilai 4 ada 5 orang, nilai 5 ada 10 orang, nilai 6 ada 12 orang, nilai 7 ada 8 orang, nilai 8 ada 3 orang, dan nilai 9 ada 2 orang. Berapakah rata-ratanya .....

A. 5

D. 8

B. 6

E. 9

C. 7

26. Median dari data 6, 7, 9, 10, 7, 8, 8, 9, 6, 8, 10, 8, 8, 5 adalah . . .

A. 9

D. 14

B. 16

E. 7

C. 8

27. Manajer restoran cepat saji mengamati dan menghitung waktu yang dibutuhkan karyawannya untuk menyajikan makanan kepada pembeli. Dari 11 pengamatan diperoleh data dalam detik sebagai berikut: 50, 55, 40, 48, 62, 50, 48, 40, 42, 60, 38. Kuartil ketiga dari data di atas adalah ....

A. 60

D. 12

B. 55

E. 9

C. 42

28. Simpangan rata-rata dari data: 3, 4, 5, 7, 8, 9 adalah....

A. 1,5

D. 3,0

B. 2,0

E. 3,5

C. 2,5

29. Seorang pedagang telur memiliki 250 butir telur, karena kurang berhati-hati 10 butir telur pecah. Semua telur diletakan dalam peti. Jika sebutir telur diambil secara acak. Peluang terambilnya telur yang tidak pecah adalah ....

A.  $\frac{10}{250}$

D.  $\frac{10}{240}$

B.  $\frac{24}{250}$

E. 240

C.  $\frac{24}{25}$

30. Dari 6 orang kurir Grab yang bekerja di Karawang akan dipilih 4 orang untuk mengirim paket ke wilayah Subang. Ada berapa cara memilih kurir tersebut?

A. 15 cara

D. 24 cara

B. 16 cara

E. 32 cara

C. 20 cara