



SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG
HARIAN MATEMATIKA WAJIB
PENILAIAN TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

Nama :		Nilai	Paraf	
Kelas :			Guru	Orang Tua
Kompetensi Dasar : 3.3 dan 4.3 (Operasi Matriks)				
Level Soal : Level 1				
Guru Mapel : Asih Restari, S.Pd				

No	Soal	Jawaban	Skor
1	<p>Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ -1 & 6 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$</p> <p>dan $B = \begin{pmatrix} -3 & 4 & 5 \\ 2 & 1 & -6 \end{pmatrix}$. Tentukan:</p> <p>a. $A + B^T$</p> <p>b. $A^T - B$</p> <p>c. $A \times B$</p>	<p>a. $A + B^T = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$= \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>b. $A^T - B = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$= \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>c. $A \times B = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$= \begin{pmatrix} \quad & \quad & \quad \\ \quad & \quad & \quad \\ \quad & \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$= \begin{pmatrix} \quad & \quad & \quad \\ \quad & \quad & \quad \\ \quad & \quad & \quad \end{pmatrix}$</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>20</p>
2	<p>Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & a \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$,</p> <p>$B = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ b & 5 \end{pmatrix}$ dan $C = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$. Jika</p> <p>$A + B = 2C^T$, maka tentukanlah nilai</p> <p>$a \times b$!</p>	<p>$A + B = 2C^T$</p> <p>$\begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$\begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$\begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$\diamond a =$</p> <p>$=$</p> <p>$\diamond -1 =$</p> <p>$=$</p> <p>$\diamond a \times b =$</p> <p>$=$</p>	20
3	<p>Afifah dan Titania pergi ke toko "SMART". Afifah membeli 4 buku dan 2 pulpen, sedangkan Titania membeli 3 buku dan 3 pulpen. Harga satuan buku dan pulpen berturut-turut adalah Rp5.000,00 dan Rp3.500,00. Jika matriks A menyatakan jumlah buku dan pulpen yang dibeli Afifah dan Titania, matriks B menyatakan harga masing-masing buku dan pulpen, dan matriks H menyatakan harga yang harus dibayar oleh Afifah dan Titania, tentukanlah matriks H!</p>	<p>$A = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$H = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$= \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p> <p>$= \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$</p>	20