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

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

No	Soal	Jawaban	Skor
1	Diketahu matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ -1 & 6 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} -3 & 4 & 5 \\ 2 & 1 & -6 \end{pmatrix}$. Tentukan: a. $A + B^T$ b. $A^T - B$ c. $A \times B$	a. $A + B^T = \begin{pmatrix} & \\ & \\ & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$	10
		b. $A^T - B = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$	10
		c. $A \times B = \begin{pmatrix} & \\ & \\ & \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} & \\ & \\ & \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} & \\ & \\ & \end{pmatrix}$	20
2	Diketahu matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & a \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ b & 5 \end{pmatrix}$ dan C= $\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$. Jika $A + B = 2C^T$, maka tentukanlah nilai $a \times b$!	$A + B = 2C^T$ $\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ ❖ a = = = ❖ -1 = = = ❖ $a \times b$ = =	20
3	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!	$A = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $H = = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$	20

LIVEWORKSHEETS