NAMA	: Semmy Andrianto Suihana	TANDA TANGAN MAHASISWA
NIM	: 211211002	
HARI/TANGGAL	: Rabu, 17 November 2021	
FAKULTAS	: Teknologi	
PROGRAM STUDI	: Teknologi Informasi Strata satu(S1)	
KELAS	: Malaka pagi	
MATAKULIAH	: Aljabar Linier	
NAMA DOSEN	: Septiana Ningtyas, S.Kom, M.Kom.	

JAWABAN

1. $A = \begin{bmatrix} 11 & 17 & 85 \\ 24 & 36 & 48 \\ 41 & 71 & 101 \end{bmatrix}$ $A = ones(3,3) = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

2. $A = A.I \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} x \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.1 + 2.0 & 1.0 + 2.1 \\ 3.1 + 4.0 & 3.0 + 4.1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = A$

$= I.A \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} x \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.1 + 0.3 & 1.2 + 0.4 \\ 0.1 + 1.3 & 0.2 + 1.4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = A$

=A.I=I.A=A

B.

$B.I \begin{bmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 2 & 9 \end{bmatrix} X \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5.1 + 1.0 + 1.0 & 5.0 + 1.1 + 1.0 & 5.0 + 1.0 + 1.1 \\ 4.1 + 0.0 + 6.0 & 4.0 + 0.1 + 6.0 & 4.0 + 0.0 + 6.1 \\ 7.1 + 2.0 + 9.0 & 7.0 + 2.1 + 9.0 & 7.0 + 2.0 + 9.1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 2 & 9 \end{bmatrix} = A$

$I.B \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} X \begin{bmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 2 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.5 + 0.4 + 0.7 & 1.1 + 0.0 + 0.2 & 1.1 + 0.6 + 0.9 \\ 0.5 + 1.4 + 0.7 & 0.1 + 1.0 + 0.2 & 0.1 + 1.6 + 0.9 \\ 0.5 + 0.4 + 1.7 & 0.1 + 0.0 + 1.2 & 0.1 + 0.6 + 19 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 2 & 9 \end{bmatrix} = A$

=B.I=I.B=B

3. $A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ -2 & 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 3 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ -2 & 2 & 3 \end{vmatrix} \begin{matrix} 0 & 3 \\ -1 & 1 \\ -2 & 2 \end{matrix} = 0 + (-12) + (-2) - (-2) - 0 - (-9) = -3$

$B = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ -2 & 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ -2 & 2 & 3 \end{vmatrix} \begin{matrix} 5 & 4 \\ -1 & 1 \\ -2 & 2 \end{matrix} = 15 + (-16) + (-2) - (-2) - 20 - (-12) = -9$

$C = \begin{bmatrix} 9 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix} = \begin{vmatrix} 9 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{vmatrix} \begin{matrix} 9 & 1 \\ 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{matrix} = 27 + 4 + 3 - 6 - 18 - 3 = 7$

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
SWADHARMA

KARTU PESERTA UJIAN TENGAH SEMESTER

Nama Mahasiswa : SEMMY ANDRIANTO SUIHANA	Jenjang Pendidikan : STRATA SATU (S1)
NIM : 211211002	Status : TERAKREDITASI
Fakultas : Teknologi	Tahun Akademik : Gasal Reguler TA. 2021/2022
Program Studi : Teknik Informatika S1	Semester : 1

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	KELAS	Jadwal Ujian			Pengawas	
					Hari - Tanggal	Jam	Ruang / No	Nama	Tanda Tangan
1	TI2102	KALKULUS	4	KB01	Senin / 15-11-2021	13:00-14:30	/ -		
2	TB2102	BAHASA INGGRIS	2	KB01	Senin / 22-11-2021	13:00-14:30	/ -		
3	TB2101	PENDIDIKAN AGAMA	2	KB03	Senin / 15-11-2021	19:00-20:30	/ -		
4	TI2105	PENGANTAR SISTEM DIGITAL	2	KB01	Selasa / 23-11-2021	13:00-14:30	/ -		
5	TI2104	INFORMATION THEORY	4	KB01	Selasa / 16-11-2021	13:00-14:30	/ -		
6	TI2101	ALJABAR LINIER	2	KB01	Rabu / 17-11-2021	13:00-14:30	/ -		
7	TI2103	MATEMATIKA DISKRIT	4	KB01	Jumat / 19-11-2021	13:00-14:30	/ -		

PERHATIAN :

1. Kartu harus dibawa dan diperlihatkan
   kepada pengawas saat ujian berlangsung

Jakarta,09 Nopember 2021

Ka. Biro Akademik

HADI PURWANTO, S.E. MM