Chapter 3, Section 1 of *Contemporary Linear Algebra* by Anton and Busby



Next Page

◆□▶ ◆□▶ ◆臣▶ ◆臣▶ 臣 の�?

1. Let

$$F = \begin{pmatrix} 2 & -4 & 2 \\ 6 & 0 & 8 \end{pmatrix} \quad \text{and} \quad G = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 4 \\ 5 & -3 & 1 \end{pmatrix}$$

Then $-\frac{1}{2}F + G$ is

$$\begin{array}{c} \bullet A & \begin{pmatrix} -7 & 4 & -6 \\ -11 & 3 & -9 \end{pmatrix} \bullet B & \begin{pmatrix} 5 & -9 & 6 \\ 11 & -3 & 9 \end{pmatrix} \\ \bullet C & \begin{pmatrix} -2 & 1 & -3 \\ 2 & 3 & 7 \end{pmatrix} \bullet D & \begin{pmatrix} -2 & -2 & -3 \\ -2 & 3 & 3 \end{pmatrix} \\ \bullet E & \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & -3 & -3 \end{pmatrix}$$

Next Question

◆□ ▶ < 圖 ▶ < 圖 ▶ < 圖 ▶ < 圖 • 의 Q @</p>

2. If *M* is a 4×6 matrix and *N* is a 6×5 matrix then the matrix *MN* is of size

Next Question

▲□▶ ▲圖▶ ▲臣▶ ★臣▶ ―臣 … のへで

3. Find $tr(P)P - Q^T$, where

$$P = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \text{ and } Q = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(A) \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} (B) \begin{pmatrix} -4 & 1 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$$

$$(C) \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} (C) \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$(C) \begin{pmatrix} -4 & -1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$$
Next Question

◆□ ▶ ◆□ ▶ ◆ □ ▶ ◆ □ ▶ ● ○ ○ ○ ○

4. Let

$$S = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 5 & x + y & 2 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix} \text{ and } T = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 5 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & x - 2 \end{pmatrix}$$

Then S = T if and only if

$$x = 6, y = -6$$
 B
 $x = 6, y = 6$
 C
 $x = -6, y = -6$
 $x = 0, y = 6$
 $x = 6, y = 0$

Next Question

5. Let $U = (u_{ij})$ and $V = (v_{ij})$ be 3×4 matrices defined by $u_{ij} = i - j + 1$ and $v_{ij} = ij - 5$. Then the (2, 1)-entry of $U^T V$ is $\overrightarrow{A} -7$ $\overrightarrow{B} -3$ $\overrightarrow{C} 0$ $\overrightarrow{D} 3$ $\overrightarrow{F} 7$

No more questions

< ロ > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □







Wrong...try again

Back

◆□▶ ◆□▶ ◆臣▶ ◆臣▶ 臣 のへぐ