# แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว**

1. ถ้า $A-\begin{bmatrix}1 & 2\\ 3 & 4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}5 & 7\\ 6 & 8\end{bmatrix}$ เป็นเมทริกซ์ศูนย์

แล้ว A คือเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix}-4 & -3\\ -5 & -4\end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix}-4 & -5\\ -3 & -4\end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix}4 & 3\\ 5 & 4\end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix}6 & 9\\ 9 & 12\end{bmatrix}$

2. ถ้า $2B+\begin{bmatrix}5 & -4\\ 6 & -7\end{bmatrix}$ เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์

แล้ว B คือเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix}-2 & -2\\ -3 & -3\end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix}-2 & 2\\ -3 & -3\end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix}-2 & 2\\ -3 & 4\end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix}-\frac{5}{2} & -\frac{5}{2}\\ -\frac{5}{2} & -\frac{7}{2}\end{bmatrix}$

3. ถ้า $2\begin{bmatrix}4 & x\\ -3 & 5\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}3 & -1\\ 2 & 10\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5 & 7\\ -8 & 0\end{bmatrix}$

แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 3 2. 4

3. 5 4. 6

4. กำหนด $2X+3A=4B$ ซึ่ง $A=\begin{bmatrix}-2 & 3\\ 5 & -6\end{bmatrix}$

และ $B=\begin{bmatrix}7 & -4\\ 1 & -1\end{bmatrix}$ ดังนั้น $X^t$ คือเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix}11 & -\frac{11}{2}\\ -\frac{25}{2} & 7\end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix}11 & -\frac{11}{2}\\ -\frac{25}{2} & -11\end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix}11 & -\frac{19}{2}\\ -\frac{7}{2} & -11\end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix}17 & -\frac{11}{2}\\ -\frac{25}{2} & 7\end{bmatrix}$

5. ถ้า $\begin{bmatrix}1 & 2\\ 3 & 4\\ 5 & 4\end{bmatrix}\cdot M\cdot[7\ 5\ 3\ 1]$ หาผลคูณได้

แล้ว M มีมิติเท่ากับข้อใด

1. $1\times2$ 2. $2\times1$

3. $3\times1$ 4. $2\times4$

6. ถ้า $P=\begin{bmatrix}1\\ 0\\ 0\end{bmatrix}$ และ $Q=[0\ 1\ 0]$ แล้ว PQ

เท่ากับเมทริกซ์ใด

1. $\begin{bmatrix}0 & 1 & 0\\ 0 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 0\end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix}0 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 0\end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix}0\\ 0\\ 0\end{bmatrix}$ 4. $[0\ 0\ 0]$

LIVEWORKSHEETS