شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

اختبار في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات باللغة الانجليزية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-13 18:46:36

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	اختبار في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات باللغة الانجليزية
2	حل أوراق عمل الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات
3	أوراق عمل الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات
4	أسئلة مراجعة في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمصفوفات
5	أسئلة الامتحان النهائي الورقي - بريدج

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

NAME _____ DATE _____ PERIOD _____

Chapter 6 Test, 2

Write the letter for the correct answer in the blank at the right of each question.

1. What is the augmented matrix for the given system?

$$4x + 2y = 6$$
$$-3x - 2y = -4$$

A $\left[\begin{array}{cc|c} 4 & 2 & 6 \\ -3 & -2 & 4 \end{array}\right]$ **B** $\left[\begin{array}{cc|c} 4 & -3 & 6 \\ 2 & -2 & -4 \end{array}\right]$ **C** $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$ **D** $\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

2. Which matrix is *not* in row-echelon form?

F $\left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 4 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 5 \end{array}\right]$ **G** $\left[\begin{array}{ccc|c} 1 & -2 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{array}\right]$ **H** $\left[\begin{array}{cc|c} 1 & -2 & -7 \\ 0 & 1 & 2 \end{array}\right]$ **J** $\left[\begin{array}{cc|c} 1 & 5 & 3 \\ 0 & 1 & -4 \end{array}\right]$

3. Solve the system of equations using Gaussian elimination.

$$-2x - 3y + z = 4$$
$$4x + y - 2z = -13$$
$$-x + 2y - 4z = -8$$

A (2, 1, 3) **B** (–2, 1, 3) **C** (2, –1, 3) **D** (–2, –1, –3)

4. SEWING The table shows several packages of assorted spools of thread available at a store. What is the price per spool of each kind of thread?

Package	Red	White	Blue	Price ($)
Bargain Spools	5	5	0	5.50
Simply Spools	5	2	5	7.50
Mega Spools	10	10	10	18.00

F ($0.50, $0.60, $0.70)
G ($0.70, $0.50, $0.60)
H ($0.70, $0.60, $0.50)
J ($0.60, $0.50, $0.70)

5. What is the determinant of $\begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & 5 & 3 \\ -5 & -2 & 1 \end{bmatrix}$?

A –151 **B** –141 **C** 141 **D** 151

6. Find AB if $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 0.5 & -0.2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -0.4 & 1.2 \\ 5 & -0.1 \end{bmatrix}$.

F $\begin{bmatrix} 0.62 & -1.2 \\ -1.5 & 15.4 \end{bmatrix}$ **G** $\begin{bmatrix} -0.62 & 1.2 \\ 1.5 & -15.4 \end{bmatrix}$ **H** $\begin{bmatrix} 15.4 & -1.5 \\ -1.2 & 0.62 \end{bmatrix}$ **J** $\begin{bmatrix} -15.4 & 1.5 \\ 1.2 & -0.62 \end{bmatrix}$

7. Find the inverse of $\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$, if it exists.

A $\begin{bmatrix} -4 & -8 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ **B** $\begin{bmatrix} -6 & -3 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$ **C** $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ -8 & -4 \end{bmatrix}$ **D** does not exist

NAME _____ DATE _____ PERIOD _____

Chapter 6 Test 2

8. Given $D = \begin{bmatrix} -4 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ and $DE = \begin{bmatrix} -8 & 13 \\ 4 & -9 \end{bmatrix}$, find E.

F $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ **G** $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ **H** $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ **J** $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$

9. Solve the following system of equations using an inverse matrix.

$$-x + 2y - 3z = 11$$
$$2x + z = 4$$
$$x - y + 2z = -5$$

A (–3, –4, 2) **B (3, 4, –2)** **C (3, –4, 2)** **D (–3, 4, –2)**

10. Use Cramer's Rule to solve the system of equations.

$$-4x + 2y = 30$$

$$-x - y = -3$$

F (4, 7) **G (4, –7)** **H (–4, –7)** **J (–4, 7)**