شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة أسئلة الاختيار من متعدد وفق الهيكل الوزاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-03 18:07:46 | اسم المدرس: أحمد جويلي

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	تجميعة أسئلة نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري
2	أسئلة الامتحان التجريبي الثالث
3	أسئلة الامتحان التجريبي الثالث
4	أسئلة الامتحان التجريبي الثاني
5	أسئلة الامتحان التجريبي الأول

Solve systems of linear equations using matrices and Gaussian elimination إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس.	Page 364 (22 – 29)	①

Solve each system of equations using Gaussian or Gauss-Jordan elimination	حل كل نظام معادلات باستخدام حذف جاوس أو حذف جاوس – جوردان

Fx991ES → mode → 5 → 1

Fx991Ex → menue → (-) → 1 → 2 → 3

حل النظام Solution of system		
$\left(3,\frac{1}{2}\right)$ ⓐ $\left(-3,\frac{1}{2}\right)$ ⓑ $\left(3,-\frac{1}{2}\right)$ ⓒ $\left(-3,-\frac{1}{2}\right)$ ⓓ	① $2x+10y=11$ ② $9x-8y=23$	[22] ① $2x = -10y + 11$ ② $-8y = -9x + 23$
$(3,1)$ ⓐ $(3,-1)$ ⓑ $(-3,-1)$ ⓒ $(-3,1)$ ⓓ		[23] $4y + 17 = -7x$ $8x + 5y = -19$
$(11,3)$ ⓐ $(-11,-3)$ ⓑ $(-11,3)$ ⓒ $(11,-3)$ ⓓ		[24] $x + 7y = 10$ $3x + 9y = -6$
$(1,2)$ ⓐ $(-1,-2)$ ⓑ $(-1,2)$ ⓒ $(1,-2)$ ⓓ	① $5x+7y=9$ ② $8x+5y=2$	[25] $7y = 9 - 5x$ $8x = 2 - 5y$
$(1,2,-4)$ ⓐ $(-1,-2,4)$ ⓑ $(-1,-2,-4)$ ⓒ $(1,2,4)$ ⓓ		[26] $3x - 4y + 8z = 27$ $9x - y - z = 3$ $x + 8y - 2z = 9$

Solve systems of linear equations using matrices and Gaussian elimination إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس.	Page 364 (9 – 14)	②

Write the augmented matrix for each system of linear equations	اكتب المصفوفة الموسعة لكل نظام من المعادلات الخطية التالية

Augmented Matrix	المصفوفة الموسعة	
ⓑ $\begin{bmatrix} 12 & -5 & -9 \\ -3 & 8 & 10 \end{bmatrix}$ ⓓ $\begin{bmatrix} 12 & 5 & -9 \\ -3 & -8 & 10 \end{bmatrix}$	ⓐ $\begin{bmatrix} 12 & -3 & -9 \\ -5 & 8 & 10 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} 12 & -5 & 9 \\ -3 & 8 & -10 \end{bmatrix}$	[9] $12x - 5y = -9$ $-3x + 8y = 10$
ⓑ $\begin{bmatrix} -4 & 7 & 25 \\ -6 & 2 & 16 \end{bmatrix}$ ⓓ $\begin{bmatrix} -4 & -6 & 25 \\ 2 & 7 & 16 \end{bmatrix}$	ⓐ $\begin{bmatrix} -4 & -6 & 25 \\ 7 & 2 & 16 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} -4 & -6 & 25 \\ 7 & -2 & 16 \end{bmatrix}$	[10] $-4x - 6y = 25$ $7x + 2y = 16$
ⓑ $\begin{bmatrix} 3 & -5 & 7 & 6 \\ -10 & 1 & 8 & 9 \\ 4 & -15 & 0 & -8 \end{bmatrix}$ ⓓ $\begin{bmatrix} 3 & -5 & 7 & 9 \\ -10 & 1 & 8 & 6 \\ 4 & -15 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	ⓐ $\begin{bmatrix} 3 & -10 & 4 & 9 \\ -5 & 1 & 0 & 6 \\ 7 & 8 & -15 & -8 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} 3 & -5 & 7 & 9 \\ -10 & 1 & 8 & 6 \\ 4 & 0 & -15 & -8 \end{bmatrix}$	[11] $3x - 5y + 7z = 9$ $-10x + y + 8z = 6$ $4x - 15z = -8$ $4x + 0 - 15z = -8$

$3y + z = 5$

$0 + 3y + 1z = 5$

$0 \quad 3 \quad 1 \mid 5$

[12]

$$4x - z = 27$$
$$-8x + 7y - 6z = -35$$
$$12x - 3y + 5z = 20$$

ⓐ $\left[\begin{array}{ccc|c} 4 & 0 & -1 & 27 \\ -8 & 7 & -6 & -35 \\ 12 & -3 & 5 & 20 \end{array}\right]$

ⓑ $\left[\begin{array}{ccc|c} 4 & 0 & -1 & 27 \\ 8 & -7 & -6 & -35 \\ 12 & -3 & 5 & 20 \end{array}\right]$

ⓒ $\left[\begin{array}{ccc|c} 4 & 0 & -1 & 27 \\ 8 & -7 & -6 & -35 \\ 12 & -3 & 5 & 20 \end{array}\right]$

ⓓ $\left[\begin{array}{ccc|c} 4 & -1 & 0 & 27 \\ -8 & 7 & -6 & -35 \\ 12 & -3 & 5 & 20 \end{array}\right]$

[13]

$$w - 8x + 5y = 11$$
$$7w + 2x - 3y + 9z = -5$$
$$6w + 12y - 15z = 4$$
$$3x + 4y - 8z = -13$$

ⓐ $\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & -8 & 5 & 0 & 11 \\ 7 & 2 & -3 & 9 & -5 \\ 6 & 12 & 15 & 0 & 4 \\ 0 & 3 & 4 & -8 & -13 \end{array}\right]$

ⓑ $\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & -8 & 5 & 0 & 11 \\ 7 & 2 & -3 & 9 & -5 \\ 6 & 12 & 0 & -15 & 4 \\ 0 & 3 & 4 & -8 & -13 \end{array}\right]$

ⓒ $\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & -8 & 5 & 0 & 11 \\ 7 & 2 & -3 & 9 & -5 \\ 6 & 0 & 12 & -15 & 4 \\ 0 & 3 & 4 & -8 & -13 \end{array}\right]$

ⓓ $\left[\begin{array}{cccc|c} 1 & -8 & 0 & 5 & 11 \\ 7 & 2 & -3 & 9 & -5 \\ 6 & 12 & 15 & 0 & 4 \\ 0 & 3 & 4 & -8 & -13 \end{array}\right]$

[14]

$$0 + 14x - 2y + 3z = -22$$
$$5w - 4x + 11z = -8$$
$$2w - 6y + 3z = 15$$
$$3w + 7x - y = 1$$

ⓐ $\left[\begin{array}{cccc|c} 14 & -2 & 3 & 0 & -22 \\ 5 & 0 & -4 & 11 & -8 \\ 2 & -6 & 3 & 0 & 15 \\ 0 & 3 & 7 & -1 & 1 \end{array}\right]$

ⓑ $\left[\begin{array}{cccc|c} 14 & 0 & -2 & 3 & -22 \\ 5 & 0 & -4 & 11 & -8 \\ 0 & 2 & -6 & 3 & 15 \\ 3 & 7 & -1 & 0 & 1 \end{array}\right]$

ⓒ $\left[\begin{array}{cccc|c} 0 & 14 & -2 & 3 & -22 \\ 5 & -4 & 0 & 11 & -8 \\ 2 & 0 & -6 & 3 & 15 \\ 3 & 7 & -1 & 0 & 1 \end{array}\right]$

ⓓ $\left[\begin{array}{cccc|c} 14 & 0 & -2 & 3 & -22 \\ 5 & 0 & -4 & 11 & -8 \\ 2 & 0 & -6 & 3 & 15 \\ 3 & 7 & 0 & -1 & 1 \end{array}\right]$

x, y → 2

x, y, z → 3

w, x, y, z → 4

$0 + 14x - 2y + 3z = -22$
$5w - 4x + 0 + 11z = -8$
$2w + 0 - 6y + 3z = 15$
$3w + 7x - y + 0 = 1$

③	Page 375 (1 – 8)	Multiply matrices ضرب المصفوفات

Find AB and BA if possible. — جد AB و BA إن أمكن

عدد الاعمدة في المصفوفة الاولى يساوي عدد الصفوف في المصفوفة الثانية

	AB = 2 = 2 ✓	BA = 2 ≠ 1
[1] $A = [8 \quad 1]$ (1 × 2) $B = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$ (2 × 2)	ⓐ $[19 \quad -54]$ ⓑ $\begin{bmatrix} 19 \\ -54 \end{bmatrix}$ ⓒ $[54 \quad -19]$ ⓓ غير ممكن Undefined	ⓐ $[19 \quad -54]$ ⓑ $\begin{bmatrix} 19 \\ -54 \end{bmatrix}$ ⓒ $[54 \quad -19]$ ⓓ غير ممكن Undefined
[2] $A = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ -7 & 3 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	ⓐ $\begin{bmatrix} 19 & 12 \\ -42 & 37 \end{bmatrix}$ ⓑ $\begin{bmatrix} 12 & 19 \\ -42 & 37 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} 12 & -42 \\ 19 & 37 \end{bmatrix}$ ⓓ غير ممكن Undefined	ⓐ $\begin{bmatrix} 12 & 9 \\ 42 & -21 \end{bmatrix}$ ⓑ $\begin{bmatrix} 40 & -21 \\ 42 & 9 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} 40 & 42 \\ -21 & 9 \end{bmatrix}$ ⓓ غير ممكن Undefined
[3] $A = [3 \quad -5]$ (1 × 2) $B = \begin{bmatrix} 4 & 0 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ (2 × 3)	AB = 2 = 2 = ✓ ⓐ $\begin{bmatrix} 7 \\ 15 \\ -16 \end{bmatrix}$ ⓑ $[7 \quad 15 \quad -16]$ (1 × 3) ⓒ $[7 \quad 15]$ ⓓ غير ممكن Undefined	BA = 3 ≠ 1 ⓐ $\begin{bmatrix} 7 \\ 15 \\ 16 \end{bmatrix}$ ⓑ $[7 \quad 15 \quad 16]$ ⓒ $[7 \quad -15]$ ⓓ غير ممكن Undefined
[4] $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ $B = [6 \quad 1 \quad -10 \quad 9]$	ⓐ $\begin{bmatrix} 24 & 30 \\ 4 & 5 \\ -40 & -50 \\ 36 & 45 \end{bmatrix}$ ⓑ $\begin{bmatrix} 24 \\ 4 \\ -40 \\ 36 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} 24 & 4 & -40 & 36 \\ 30 & 5 & -50 & 45 \end{bmatrix}$ ⓓ غير ممكن Undefined	ⓐ $\begin{bmatrix} 24 & 30 \\ 4 & 5 \\ -40 & -50 \\ 36 & 45 \end{bmatrix}$ ⓑ $\begin{bmatrix} 24 \\ 4 \\ -40 \\ 36 \end{bmatrix}$ ⓒ $\begin{bmatrix} 24 & 4 & -40 & 36 \\ 30 & 5 & -50 & 45 \end{bmatrix}$ ⓓ غير ممكن Undefined