تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإمار اتية





حل مراجعة الدرس الثالث حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السادسة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:18:39 2025-02-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة الدرس الثالث حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر اعتماداً على الاختبارات السابقة من الوحدة السادسة	1
ملزمة الهيكل شاملة لجميع الاسئلة	2
عرض بوربوينت درس القطع المكافئ	3
عرض بوربوينت حل درس الضرب النقطي والضرب المتجهي للمتجهات	4

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

عرض بوربوينت مراجعة الوحدة الرابعة differentiation of Application الجزء الثاني

5

اختبر نفسك (1) Check yourself (1)

الرياضيات Mathematics

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الصف الثاني عثير عام 12 GENERAL

القصل الثائي

2024-2025

Lesson 6-3

Solving Linear Systems using Inverses and Cramer's Rule

According to the previous exam

مراجعة الدراس 3-6

حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر

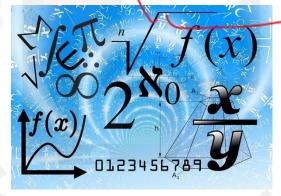
اعتمادا على

Imad Odeh

الاختبارات السابقة

/ Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

Imad Odeh



Q1 Find the determinant of the matrix

اوجد محد المصفوفة 1س

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$$

- -24a)
- 1A1 = (2x6) (4x(-3))
- Imad Odeh
- Imad Odeh Imad Odeh

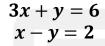
- d) -12
- Q2 Find the determinant of the matrix

اوجد محد المصفوفة 2س

- -23
- $A = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 1 & 9 \end{bmatrix}$ 1A1 = ((-2) x8) - (7x1)
- 23 Odeh
- Imad Odeh mak Oden
- Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh

- c) 9
- d) 0
- Solve the system of equations using 03 Cramer's rule
- حل نظام المعادلات باستخدام طريقة كرامير





- a) (-2,0)
 - Imad Odeh (0,-2)

- (0,2)c)
- (2,0)d)
 - س1 حل نظام المعادلات استخدم قاعدة كرامر Q1 Solve the system of equations use cramer's

3x + y = 6x-y=2

https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk

- a) (-2,0)b) (0,-2) $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & Ax \\ 1 & Ax \end{bmatrix} = \frac{-8}{-4} = 2$
- c) (0,2)d) (2,0) $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \Rightarrow |A| = (-3) (1) = -4$ $\begin{cases} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} \Rightarrow |A| = (-3) (1) = -4$

 $A_{x} = \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \Longrightarrow |A_x| = (-6) - (2) = -8$ (2.3)

- Ay=[3 6] = 1Ay1 = 6 -6=0

http://www.youtube.com/@imaths2022

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk

http://www.youtube.com/@imaths2022

Solve the system of equations using Q4 Cramer's rule

حل نظام المعادلات باستخدام طريقة كرامير 4س

$$2x - 5y = 11$$

$$-3x + 4y = -13$$

a) (-3,1) | mad Odeh b) (-1,3)

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

c) (3,-1) (1,-3)

Solve the system of equations, Q5

$$4x - 3y = 3$$

$$x-2y=-8$$

- (7,6)
- (6_{eh}7)

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

- (-7,6)
- d) (-6,7)

Solve the system of equations use inverse matrix

$$4x - 3y = 3$$

$$x-2y=-8$$

- a) (7,6)A $X = B \implies X = A^{T}B$ b) (6,7)c) (-7,6)d) (-6,7)det (A) = (-8) (-3)det (A) = -5 (-3) = -5 (-3) = -5 (-3) = -5 (-4) = -5 (-6 + -24) = -5 (-3) = -5



الأستاذ عماد عودة https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk

http://www.youtube.com/@imaths2022

Q6 Solve the system of equations,

حل نظام المعادلات 6س

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

- (3,4,-2)

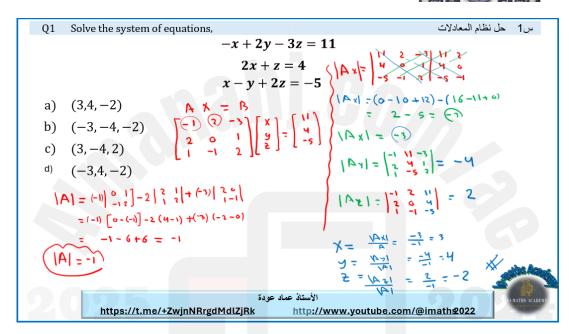
b) (-3,-4,-2)mad Odeh Imad Odeh c) (3,-4,2)

- d) (-3,4,-2)



Imad Odeh





Solve the system of equations, Q7

حل نظام المعادلات س7

Imad Odeh

Imad Odeh
$$-3x + 4y - z = -10$$
 $6x - y - 5z = -29$
 $4x - 5y + z = 11$

Imad Odeh

- (1,0,7)a)
- b) (30,29,36)

لا يوجد حل No solution حل لانهائي Infinite solution





Imad Odeh



Find the value of n such that the **Q8** system represented by the augmented matrix cannot be solved using an inverse matrix

اوجد قيمة n بحيث لا يمكن حل النظام الذي تعبر عنه س8 المصفوفة الموسعة التالية



c)

d) 2

-6:**4**] لابو حبر عل عندماريجون 2 : 2

اوجد قيمة n بحيث لا يمكن حل النظام الذي تعبر عنه

(N)(2) - (-6)(1) =0

2 ~ - Imadegdet . Imad Odeh

Imad Odeh

س 9

Imad Odeh

24 + 6= 0

Find the value of n such that the 09 system represented by the augmented matrix cannot be solved using an inverse matrix

Imad Odeh

المصفوفة الموسعة التالية السط Odeh

$$\begin{bmatrix} n & -n : 0 \\ 7 & n : -8 \end{bmatrix}$$

a) n = -7 $\widetilde{n}=0$, n=7 $\operatorname{Imad Odeh}$

b) n = 0, n = -7

n = 0

= (F)(N-) - (N)(N)Imad Odeh

V+7 =0

010 In March, Badria bought 2 standard cell phone provider for **AED 8.96**. In May, she paid **AED 9.46** for **1** standard and **3** premium ring tones. What are the prices for standard and premium ring tones?

AED 1.99, AED 2.49 a)

AED1.99, AED 2.79 b)

AED 2.29.AED 2.79 c)

AED2.49, AED 2.99 d)

اشترت نبيلة في شهر مارس نغمتين عاديتين وأخربين س10 المراك المرك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المرك المر معه مقابل 8.96 وفي مايو دفعت 9.46 در هم مقابل نغمة عادية و 3 نغمات مميزة فما سعر كل من النغمة العادية والمميزة؟

Q7 In March, Badria bought 2 standard and 2 premium ring tones from her cell phone provider for AEDB. 96. In May, she paid AED9.46for 1 standard and 3 premium ring tones. What are the prices for standard and premium ring tones?

س7 اشترت نبيلة في شهر مازس نغمتين هاديتين و إهريين مميزتين و هدم خدمات الهاتف المحمول الذي تتعامل معه مقابل 8.96 وفي مايو دفعت 49.8 و ديم مقابل نغمة عادية و 3 نغمات مميزة فعا سعر كل من النغمة المادة دادماده.

a) AED 1.99, AED 2.49

b) AED1.99, AED 2.79

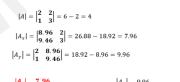
c) AED 2.29, AED 2.79

d) AED2.49, AED 2.99

2x + 2y = 8.96x + 3y = 9.46

AX = B

 $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8.96 \\ 9.46 \end{bmatrix}$



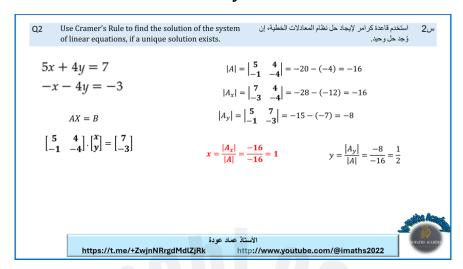
 $x = \frac{|A_x|}{|A|} = \frac{7.96}{4} = 1.99$ $y = \frac{|A_y|}{|A|} = \frac{9.96}{4} = 2.49$

ا الأستاذ صاد عودة https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk http://www.youtube.com/@imath£022

Use Cramer's Rule to find the solution of the system of linear equations, if a unique Q11 solution exists.

استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل نظام المعادلات س11 الخطية، إن وُجد حل وحيد.

$$5x + 4y = 7$$
$$-x - 4y = -3$$



Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Use Cramer's Rule to find the solution of 12 the system of linear equations, if a unique استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل نظام المعادلات س12 الخطبة، إن وُجد حل وحبد.

solution exists. 2x - y + z = 1

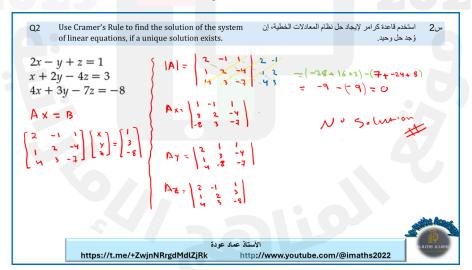
Imad Odeh

x + 2y - 4z = 3

Imad Odeh

Imad Odeh

4x + 3y - 7z = -8



Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

O13 Find the solution to each matrix equation.

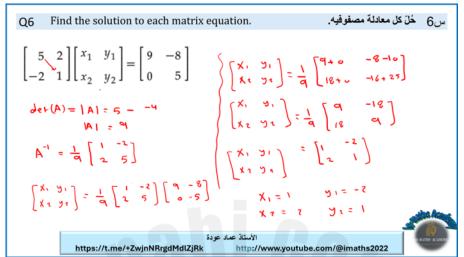
س13 حُلّ كل معائلة مصفوفيه.

Imad Odeh Imad Odeh

$$\begin{bmatrix} \operatorname{Imad Odeh} & \operatorname{Imad Odeh} \\ \operatorname{Imad Odeh} & 5 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \operatorname{Imad Odeh} \\ \operatorname{Imad Odeh} \\ x_2 & y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & \operatorname{Imad Odeh} \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

ا خل کل معالک 13, Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh



Q14 Find the solution to each matrix equation.

س14 حُلّ كل معائلة مصفوفيه. Imad Odeh Imad Odeh

$$\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 & y_1 \\ x_2 & y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 8 \\ 12 & 6 \end{bmatrix}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

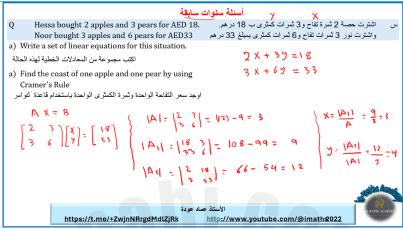
Imad Odeh

Imad Odah

Part Hessa bought 2 apples and 3 pears for AED 18. Noor bought 3 apples and 6 pears for AED33

a) Write a set of linear equations for this Imad Situation. Imad Odeh Imad Obeh b) Find the coast of one apple and one pear by using Cramer's Rule

Imad Odeh Im



Q16 Maysoon stopped for gasoline twice during a road trip. The price of gasoline at each station is shown below. She bought a total of 33.5 liters and spent AED 134.28. Use Cramer's Rule to determine the number of liters of gasoline Maysoon bought for AED 3.96 a liter

س16 توقفت ميسون مرتين خلال رحلة على الطريق للتزود بالوقود. موضح بالأسفل سعر البنزين لكل محطة. وقد اشترت ميسون إجمالي 33.5L وأنفقت 134.28 در هم استخدم قاعدة كرامر لتحديد عدد لترات البنزين التي اشترتها ميسون مقابل 3.96 در هم لكل لتر

Imad Odeh

Imad Odeh

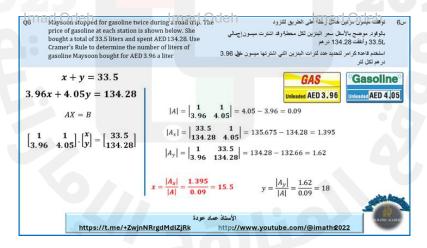
Imad Odeh





Imad Odeh

lmad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

إطبب التطفيات المحميع mad Odeh

Imad Odeh



الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk

http://www.youtube.com/@imaths2022