

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## 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: 14:13:42 2025-02-15

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

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

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

ملزمة الهيكل شاملة لجميع الاسئلة

1

عرض بوربوينت درس القطع المكافئ

2

عرض بوربوينت حل درس الضرب النقطي والضرب المتجهي للمتجهات

3

عرض بوربوينت مراجعة الوحدة الرابعة differentiation of Application الجزء الثاني

4

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

عرض بوربوينت مراجعة الوحدة الرابعة differentiation of Application الجزء الأول

5

اختبر نفسك (1)  
Check yourself (1)

Mathematics الرياضيات

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الثاني

2024-2025

Lesson 6-3

Solving Linear Systems using Inverses and Cramer's Rule

According to the previous exam

مراجعة الدرس 6-3

حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر

اعتمادا على

الاختبارات السابقة

Imad Odeh

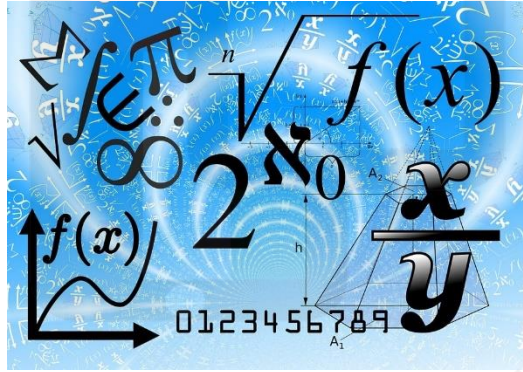
Imad Odeh

Imad Odeh

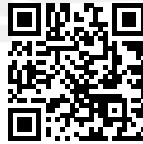
Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

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

Q1 Find the determinant of the matrix

س1 اوجد محدد المصفوفة

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

- a) -24  
b) 24  
c) 0  
d) -12

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q2 Find the determinant of the matrix

س2 اوجد محدد المصفوفة

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$$

- a) -23  
b) 23  
c) 9  
d) 0

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q3 Solve the system of equations using Cramer's rule

س3 حل نظام المعادلات باستخدام طريقة كرامير

$$3x + y = 6$$

$$x - y = 2$$

- a) (-2, 0)  
b) (0, -2)  
c) (0, 2)  
d) (2, 0)

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q4 Solve the system of equations using Cramer's rule

س4 حل نظام المعادلات باستخدام طريقة كرامير

$$2x - 5y = 11$$

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

- a) (-3, 1)  
b) (-1, 3)  
c) (3, -1)  
d) (1, -3)

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q5 Solve the system of equations,

س5 حل نظام المعادلات

$$4x - 3y = 3$$

$$x - 2y = -8$$

a) (7, 6)

b) (6, 7)

c) (-7, 6)

d) (-6, 7)

Q6 Solve the system of equations,

س6 حل نظام المعادلات

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

$$2x + z = 4$$

$$x - y + 2z = -5$$

a) (3, 4, -2)

b) (-3, -4, -2)

c) (3, -4, 2)

d) (-3, 4, -2)

Q7 Solve the system of equations,

س7 حل نظام المعادلات

$$-3x + 4y - z = -10$$

$$6x - y - 5z = -29$$

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

a) (1, 0, 7)

b) (30, 29, 36)

c) No solution لا يوجد حل

d) Infinite solution حل لانهائي

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

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

$$\begin{bmatrix} n & -6:4 \\ 1 & 2:2 \end{bmatrix}$$

- a)  $-3$   
b)  $3$   
c)  $-2$   
d)  $2$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q9 Find the value of  $n$  such that the system represented by the augmented matrix cannot be solved using an inverse matrix

س9 اوجد قيمة  $n$  بحيث لا يمكن حل النظام الذي تعبر عنه المصفوفة الموسعة التالية

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

- a)  $n = -7$   
b)  $n = 0, n = 7$   
c)  $n = 0, n = -7$   
d)  $n = 0$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q10 In March, Badria bought 2 standard and 2 premium ring tones from her 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?

س10 اشترت نبيلة في شهر مارس نغمتين عاديتين وأخرتين مميزتين من مقدم خدمات الهاتف المحمول الذي تتعامل معه مقابل 8.96 وفي مايو دفعت 9.46 درهم مقابل نغمة عادية و 3 نغمات مميزة. فما سعر كل من النغمة العادية والمميزة؟

- a) **AED 1.99, AED 2.49**  
b) **AED 1.99, AED 2.79**  
c) **AED 2.29, AED 2.79**  
d) **AED 2.49, AED 2.99**

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

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

$$5x + 4y = 7$$

$$-x - 4y = -3$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q12 Use Cramer's Rule to find the solution of the system of linear equations, if a unique solution exists.

س12 استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل نظام المعادلات الخطية، إن وُجد حل وحيد.

$$2x - y + z = 1$$

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

$$4x + 3y - 7z = -8$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q13 Find the solution to each matrix equation.

س13 حل كل معادلة مصفوفيه.

$$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 & y_1 \\ x_2 & y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & -8 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q14 Find the solution to each matrix equation.

س14 حل كل معادلة مصفوفيه.

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q15 Hessa bought 2 apples and 3 pears for AED 18. Noor bought 3 apples and 6 pears for AED33

س15 اشترت حصة 2 ثمرة تفاح و 3 ثمرات كمثرى ب 18 درهم. واشترت نور 3 ثمرات تفاح و 6 ثمرات كمثرى بمبلغ 33 درهم

a) Write a set of linear equations for this situation.

(أ) اكتب مجموعة من المعادلات الخطية لهذه الحالة

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

b) Find the coast of one apple and one pear by using Cramer's Rule

(ب) اوجد سعر التفاحة الواحدة و ثمرة الكمثرى الواحدة باستخدام قاعدة كرامر

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



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 درهم استخدم قاعدة كرامر لتحديد عدد لترات البنزين التي اشترتها ميسون مقابل 3.96 درهم لكل لتر

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

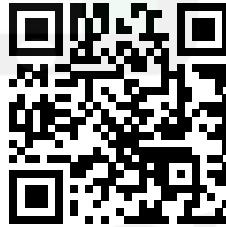
Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

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