مراجعة الدرس الرابع حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل من الوحدة الأولى منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-25 11:04:50
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة الدرس الثالث حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع من الوحدة الأولى منهج بريدج
2	مراجعة الدرس الثاني حل المعادلات التربيعية بالتمثيل البياني من الوحدة الأولى منهج بريدج
3	مراجعة الدرس الأول تمثيل الدوال التربيعية بيانياً من الوحدة الأولى منهج بريدج
4	مراجعة أوراق عمل الدرس الرابع Functions Quadratic Graphing منهج ريفيل
5	أوراق عمل الدرسين الأول والثاني من الوحدة الأولى الدوال والمعادلات التربيعية

اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)

Imad Odeh

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

2025-2026

مراجعة الدرس الرابع

الدرس 4-1

حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل

من الوحدة الأولى اعتمادا على

الاختبارات السابقة

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

الأستاذ عماد عودة

اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804
https://t.me/IOmaths12General http://www.youtube.com/@imaths2022

تمرين1 اكتب معادلةً تربيعيةً بالصيغة القياسية لها الجذران 4 , $-\frac{1}{2}$

(a $2x^2 + 7x - 4 = 0$
(b $2x^2 - 7x - 4 = 0$
(c $2x^2 + 7x + 4 = 0$
(d $2x^2 - 7x + 4 = 0$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين2 اكتب معادلةً تربيعيةً بالصيغة القياسية لها الجذران-6 , $\frac{1}{4}$

(a $4x^2 - 23x - 6 = 0$
(b $4x^2 + 23x - 6 = 0$
(c $4x^2 - 23x + 6 = 0$
(d $4x^2 + 23x + 6 = 0$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين3 اكتب معادلةً تربيعيةً بالصيغة القياسية لها الجذران -6 , $\frac{1}{5}$

(a $5x^2 - 29x - 6 = 0$
(b $5x^2 + 31x + 6 = 0$
(c $5x^2 + 29x - 6 = 0$
(d $5x^2 - 31x + 6 = 0$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين4 اكتب معادلة تربيعية بالصيغة القياسية باستخدام 4 و5 كجذرين لها

a) $x^2 - x - 20 = 0$
b) $x^2 - 9x + 20 = 0$
c) $x^2 - x + 1 = 0$
d) $x^2 + 9x - 20 = 0$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين5 اكتب معادلة تربيعية بالصيغة القياسية باستخدام 8- و5 كجذرين لها

a) $x^2 + 3x - 40 = 0$
b) $x^2 + 3x + 40 = 0$
c) $x^2 - 3x + 40 = 0$
d) $x^2 - 3x + 40 = 0$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين6 حُلّ المعادلة بالتحليل إلى العوامل

$$2x^2 - 3x - 5 = 0$$

(a $-\frac{5}{2}$, 1
(b $\frac{5}{2}$, -1
(c $\frac{1}{2}$, 5
(d $-\frac{1}{2}$, 5

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين7 حل المعادلة

$$x^2 - 9x = 22$$

a) $x = 1, 22$
b) $x = -11, 2$
a) $x = -2, 11$
b) $x = 2, 11$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

Imad Odeh

تمرين 8 حُلّ كل من المعادلات التالية.

1) $x^2 + 9x + 20 = 0$

2) $6y^2 - 23y + 20 = 0$

3) $15x^2 - 8x + 1 = 0$

4) $-12x^2 + 8x + 15 = 0$

5) $x^2 - 3x - 28 = 0$

6) $2x^2 - 24x = -72$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين9

القفز بالحبال سجل جمال لشقيقه القفز بالحبل من ارتفاع $300\ ft$ في الوقت الذي رفع الحبل شقيقه مرة أخرى لأعلى، كان على ارتفاع $44\ ft$ فوق سطح الأرض. إذا بدأ جمال التسجيل بمجرد سقوط شقيقه، كم من الوقت انقضى عندما ارتد الحبل مرة أخرى؟ استخدم المعادلة $f(t) = -16t^2 + c$ حيث c هي الارتفاع بالقدم.

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين10

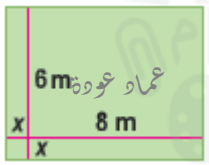
كرة القدم عندما تُركل كرة قدم في الهواء، يمكن تمثيل الارتفاع بالأمتار فوق سطح الأرض من خلال $h(t) = -4.9t^2 + 14.7t$ ، والمسافة التي تقطعها من خلال المعادلة $d(t) = 16t$ حيث t تعبر عن الزمن بالثواني

أ) كم استغرقت الكرة في الهواء؟
ب) ما المسافة التي تقطعها الكرة قبل أن ترتطم بالأرض؟ (إرشاد: تجاهل مقاومة الهواء.)
ت) ما أقصى ارتفاع للكرة؟

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين11 الفِناء يركّب على بلاطةً إسمنتيةً في فنائه الخلفي. وكان ينوي أن يكون للبلاطة الأصلية البعدان 8m في 6m. ولكنّه ارتأى يجعل أن بلاطته أكبر بإضافة x مترًا إلى كل ضلع. بحيث تصبح مساحة البلاطة الجديدة تساوي $120\ m^2$

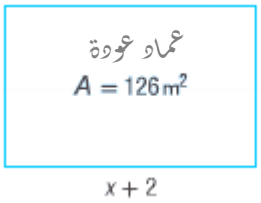
أ) اكتب معادلةً تربيعيةً تمثّل مساحة البلاطة الجديدة.



ب) جد أبعاد البلاطة.

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

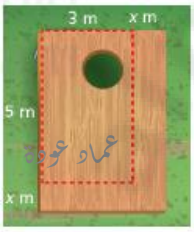
تمرين12 جد قيمة x وأبعاد المستطيل أدناه.



عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين13

الألعاب أنشأ عبيد منصةً للعبة رمي أكياس الفاصوليا.
وكان بعدا المنصة الأصلية في المخططات $3m$ و $5m$.
ولكنّه جعل منصّته أكبر بإضافة x متر إلى كل ضلع.
مساحة المنصّة الجديدة تساوي $35\ m^2$

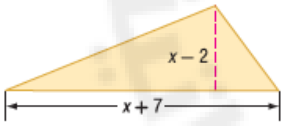


أ) اكتب معادلةً تربيعيةً تمثّل مساحة هذه المنصّة

ب) جد بعدي المنصّة التي صنعها جلال.

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين14 **الهندسة** تبلغ مساحة المثلث $26\ cm^2$ جد طول القاعدة.



عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة

تمرين15 نظرية الأعداد جد عددين صحيحين زوجيين متتاليين ناتج ضربهما 624

عماد عودة عماد عودة عماد عودة عماد عودة