

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الخلاصة في الدوال التربيعية غير مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-15 00:13:12

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:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل النجاح في الدوال التربيعية غير مجابة

1

أوراق عمل النجاح في الدوال التربيعية مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة في الدوال التربيعية

3

أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية منتصف الفصل غير مجابة

5



ببساطه

الخلاصة

في

الرياضيات

الصف العاشر
الفصل الدراسي الأول
2025-2024

لا تُغني عن الكتاب المدرسي

جمع وترتيب - أ. طارق - 30531503 - لا تنسونا في صالح الدعاء

أدعية المذاكرة

دعاء بعد المذاكرة

اللهم اني استودعك ما قرأت
وما حفظت وما تعلمت
فرده لي عند حاجتي إليه
إنك على كل شيء قدير
وحسبنا الله ونعم الوكيل.

دعاء قبل المذاكرة

اللهم إني أسألك فهم النبيين
وحفظ المرسلين
والملائكة المقربين.
اللهم اجعل لساني عامراً بذكرك
وقلبي بخشيتك وسري بطاعتك
فأنت حسبي ونعم الوكيل.

دعاء تعسر الإجابة

لا إله الا انت سبحانك اني
كنت من الظالمين يا حي يا
قيوم برحمتك استغيث

دعاء بداية الإجابة

ربّ اشرح لي صدري ويسّر لي امري
واحلل عقدة من لساني يفقه قلبي
باسم الله الفتاح،

اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلاً
فإنك ان شئت تجعل الصعب سهلاً
يا أرحم الراحمين.

دعاء انتهاء الإجابة

الحمد لله الذي هدانا لهذا
وما كنا لنهتدي لولا ان
هدانا الله.



لن نترك
غزة وحدها



ثرى هل يرجع الماضي فاني أدوب لذلك الماضي حيننا وآلمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!!

a موجبة: فتحة القطع المكافئ لأعلى أو a سالبة: فتحة القطع المكافئ لأسفل

|a| أكبر من 1: أقل إتساعًا. أو |a| أصغر من 1: أكثر إتساعًا.

توضيح

مثال

توضيحي

التمثيل البياني للدالة $f(x) = 0.4x^2$ مقارنة بالدالة الرئيسية $f(x) = x^2$

- A مفتوح لأعلى وأكثر اتساعاً
- B مفتوح لأعلى وأقل اتساعاً
- C مفتوح لأسفل وأكثر اتساعاً
- D مفتوح لأسفل وأقل اتساعاً

التمثيل البياني للدالة $f(x) = -0.7x^2$ مقارنة بالدالة الرئيسية $f(x) = x^2$

تدريب

فردى

محور التناظر : معكوس العدد x

توضيح

ما معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = 4(x - 3)^2 + 5$

مثال
توضيحي

ما معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = 4(x + 6)^2 + 5$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا!؟

$$x = \frac{-b}{2a} \quad \text{محور التناظر :}$$

توضيح

اوجد معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$

مثال
توضيحي

اوجد معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = x^2 + 4x + 5$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا!؟

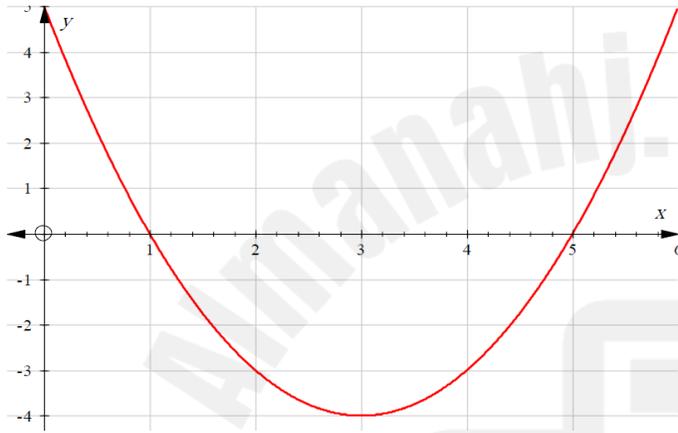
محور التناظر من الرسم البياني:

ارسم محور رأسي يمر بالرأس ويقطع محور X ثم اكتب: قيمة التقاطع $X=$

توضيح

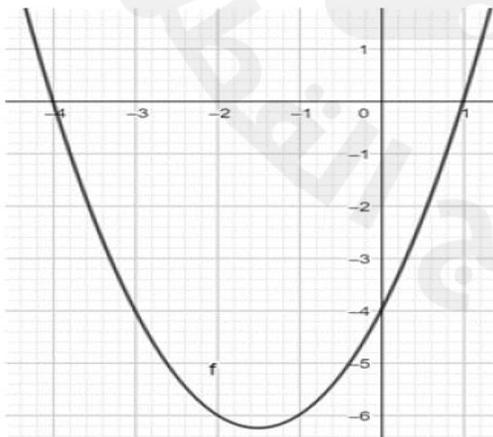
اوجد معادلة محور التناظر للدالة

مثال
توضيحي



اوجد معادلة محور التناظر للدالة

تدريب
فردى



رأس المنحنى: (y, x) معكوس x

توضيح

ما احداثي نقطة الرأس لمنحنى الدالة $f(x) = 4(x - 3)^2 + 5$

مثال
توضيحي

ما احداثي نقطة الرأس لمنحنى الدالة $f(x) = 4(x + 5)^2 + 5$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

رأس المنحنى : $x = \frac{-b}{2a}$ ثم عوض في الدالة لإيجاد قيمة Y

توضيح

اوجد احدائي نقطة الرأس لمنحنى للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$

مثال
توضيحي

اوجد احدائي نقطة الرأس لمنحنى للدالة $f(x) = x^2 + 4x + 5$

تدريب
فردى

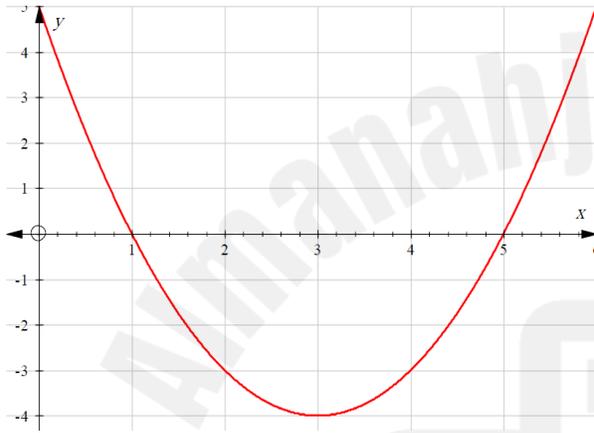
ثرى هل يرجع الماضي فاني أذوب لذلك الماضي حينياً وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا!؟

رأس المنحنى من الرسم البياني: (x, y)

توضيح

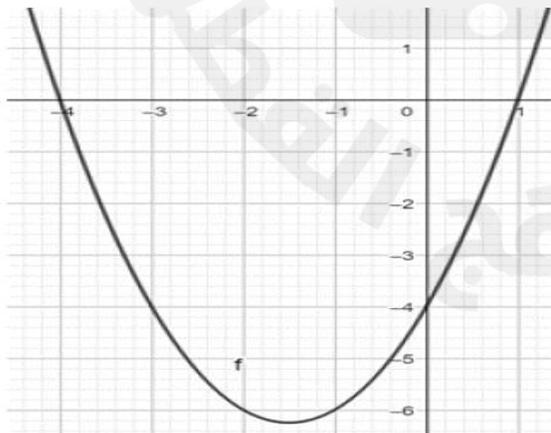
اوجد احداثي نقطة الرأس لمنحنى للدالة

مثال
توضيحي



اوجد احداثي نقطة الرأس لمنحنى للدالة

تدريب
فردى



المقطع Y : قيمة الحد الثابت الذي لا يوجد به x

توضيح

ما قيمة المقطع y للدالة ؟

$$f(x) = x^2 - 6x + 5$$

مثال
توضيحي

ما قيمة المقطع y للدالة ؟

$$f(x) = x^2 - 6x - 4$$

تدريب
فردى

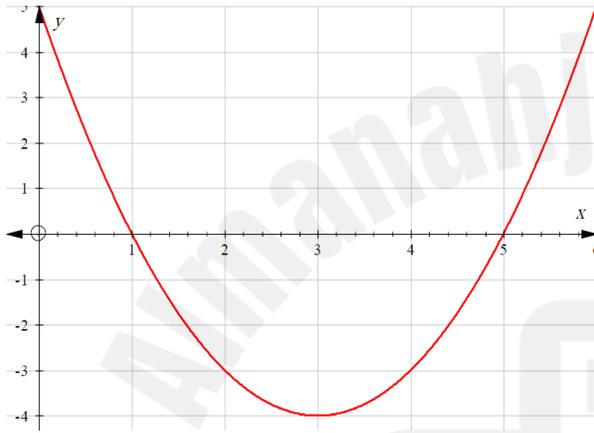
ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

المقطع y من الرسم البياني مرر القلم على محور y

توضيح

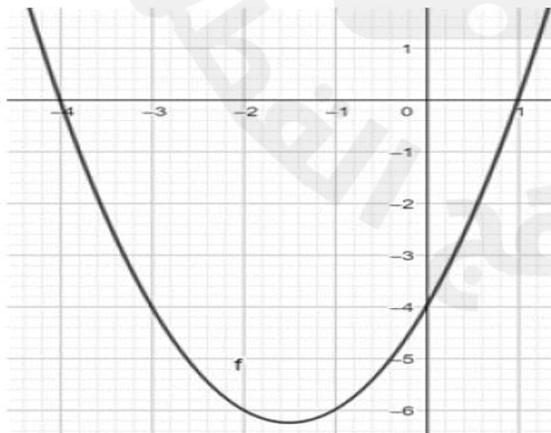
ما قيمة المقطع y للدالة الممثلة بيانيًا ؟

مثال
توضيحي



ما قيمة المقطع y للدالة الممثلة بيانيًا ؟

تدريب
فردى



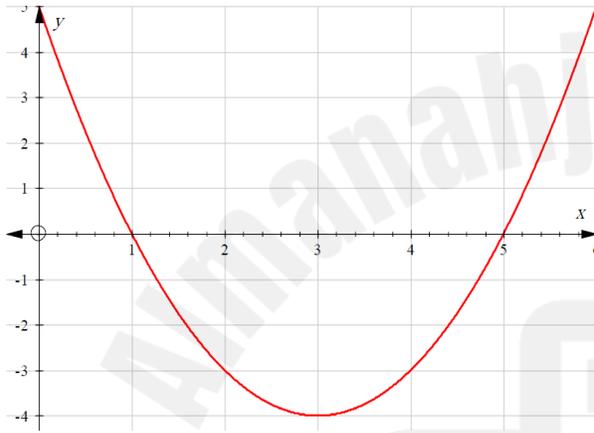
ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا!؟

- a** موجبة: يوجد قيمة صغرى قيمتها تساوي y .
- a** سالبة: يوجد قيمة عظمى قيمتها تساوي y .

توضيح

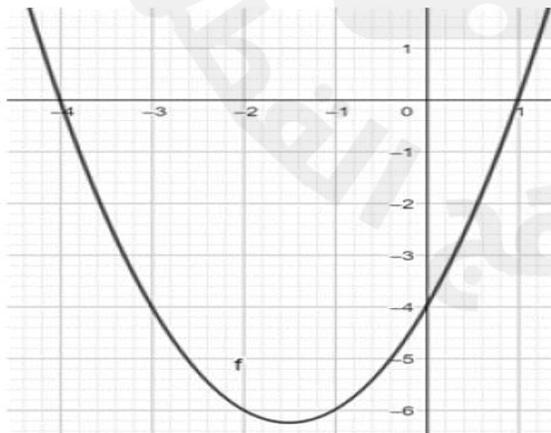
ما نوع القيمة القصوي وقيمتها ؟

مثال
توضيحي



ما نوع القيمة القصوي وقيمتها ؟

تدريب
فردى



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حيناً وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

الإزاحة الأفقية العدد داخل قوس x : إزاحة أفقية لليمين (-) إزاحة أفقية لليسار (+)
الإزاحة الرأسية العدد خارج قوس x : إزاحة رأسية للأسفل (-) إزاحة رأسية للأعلى (+)

توضيح

ما وجه المقارنة بين الدالة $g(x)$ والدالة $f(x) = x^2$ ؟

$$f(x) = x^2 + 4$$

مثال
توضيحي

ما وجه المقارنة بين الدالة $g(x)$ والدالة $f(x) = x^2$ ؟

$$f(x) = (x - 3)^2$$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

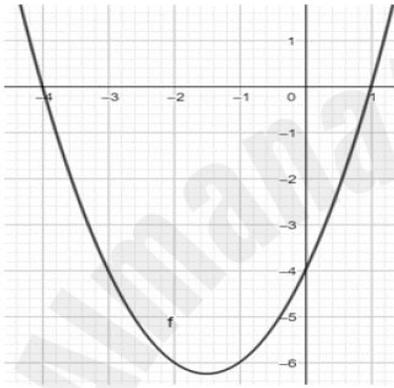
حل المعادلة التربيعية بيانياً:

مرر القلم على محور X وحدد نقاط التقاطع مع المنحنى.

توضيح

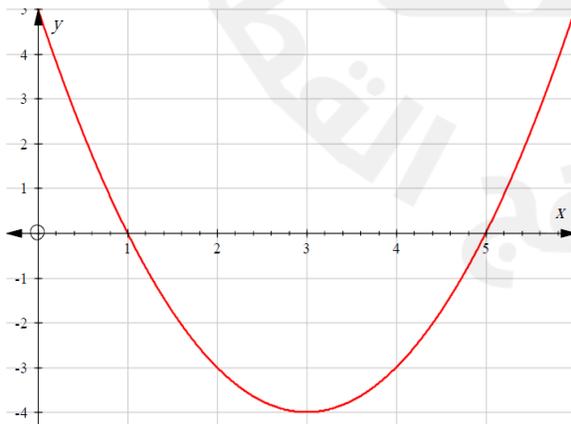
ما حل المعادلة التربيعية الممثلة بيانياً؟

مثال
توضيحي



ما حل المعادلة التربيعية الممثلة بيانياً؟

تدريب
فردى



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المعادلة التربيعية بالتحليل:

اكتب الأقواس $(x.....)(x....)=0$ ثم اكتب معكوس كل عدد داخل الأقواس.

توضيح

$$x^2 + 3x - 4 = 0$$

حل المعادلة التربيعية بالتحليل

مثال
توضيحي

$$x^2 + 6x - 7 = 0$$

حل المعادلة التربيعية بالتحليل

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا!؟

حل المعادلة التربيعية بالقانون العام:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

اكتب قيم $a=..., b=..., c=...$ ثم عوض في القانون العام

توضيح

حل المعادلة التربيعية بالقانون العام $x^2 + 3x - 4 = 0$

مثال
توضيحي

حل المعادلة التربيعية بالقانون العام $x^2 + 6x - 7 = 0$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المعادلة التربيعية بالجزر التربيعي:

احسب الجذر التربيعي للطرفين ولا تنس \pm

توضيح

ما حل المعادلة: $x^2 + 25 = 0$ ؟

مثال
توضيحي

حل المعادلة: $x^2 = 9$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المعادلة التربيعية المحللة:

اكتب معكوس كل عدد داخل الأقواس $(x.....)(x....)=0$.

توضيح

ما حل المعادلة: $(x-4)(x+5)=0$ ؟

مثال
توضيحي

ما حل المعادلة: $(3x-6)=0$ x ؟

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

إيجاد الحد الثابت في المربع الكامل :

احسب قيمة المقدار $(\frac{\text{معامل } x}{2})^2$

توضيح

ما قيمة c التي تجعل المقدار $x^2 + 6x + c$ مربعًا كاملًا؟

مثال
توضيحي

ما قيمة c التي تجعل المقدار $x^2 - 8x + c$ مربعًا كاملًا؟

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أذوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المعادلة التربيعية بإكمال المربع:

أضف المقدار $\left(\frac{\text{معامل } x}{2}\right)^2$ إلى طرفي المعادلة ثم بسط الحل

توضيح

حل المعادلة : $x^2 + 6x - 7 = 0$ بإكمال المربع.

مثال
توضيحي

حل المعادلة : $x^2 + 4x - 5 = 0$ بإكمال المربع.

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

المميز: اكتب قيم: $a=..., b=..., c=...$ ثم عوض في قانون المميز $b^2 - 4(a)(c)$
موجب: جذران حقيقيان مختلفان سالب: لا يوجد جذور 0: حل واحد مكرر

توضيح

أوجد قيمة المميز وعدد الجذور: $x^2 + 6x - 7 = 0$

مثال
توضيحي

أوجد قيمة المميز وعدد الجذور: $x^2 + 4x - 5 = 0$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

تبسيط الجذور:

احسب قيمة جذر العدد بالحاسبة واقسم أس الرموز على دليل الجذر

توضيح

أوجد أبسط قيمة للجذر: $\sqrt{9x^8}$

مثال
توضيحي

أوجد أبسط قيمة للجذر: $\sqrt{25x^6}$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المعادلة الكسرية:

ضرب تبادلي بالمقصر ثم تحقق من صحة الحل.

توضيح

مثال

توضيحي

حل المعادلة $\frac{6}{x-7} = 3$

Almanahj.com

2025

2024

حل المعادلة $\frac{4}{x+6} = 2$

تدريب

فردى

Almanahj.com

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المعادلة الكسرية:

في حالة مقامات متساوية احذفهما ثم حل المعادلة المتبقية ثم تحقق من الحل.

توضيح

مثال

توضيحي

حل المعادلة $\frac{x^2}{x+2} = \frac{9}{x+2}$

Almanahj.com

2025

2024

حل المعادلة $\frac{x^2}{x+5} = \frac{25}{x+5}$

تدريب

فردى

رفع المناهج القطر

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل المتباينات التربيعية: حل الصورة التربيعية ثم مثل على خط الأعداد ثم اكتب الفترة المناسبة لعلامة التباين . الأكبر : موجب . الأصغر : سالب.

توضيح

مثال
توضيحي

$$\text{حل المتباينة } x^2 + 6x - 7 \geq 0$$

Almanahj.com

$$\text{حل المتباينة } x^2 - 2x + 3 > 0$$

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل أنظمة المعادلات جبريًا: حل المعادلة الخطية بالنسبة لأي متغير ثم عوض به في المعادلة التربيعية ثم أوجد قيم المتغيرات.

توضيح

$$y = x^2 + 8x - 7$$

$$y = 4x + 5$$

حل نظام المعادلات:

مثال

توضيحي

$$y = x^2 + 8x - 7$$

$$y = 2x$$

حل نظام المعادلات:

تدريب

فردى

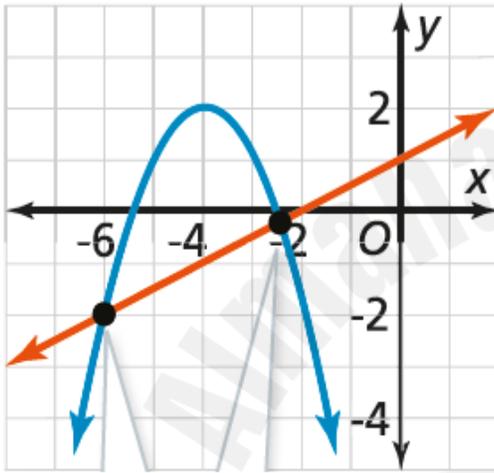
ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حيناً وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

حل أنظمة المعادلات بيانياً: نقاط تقاطع المنحنيين تمثل حل النظام .
وفي حالة عدم التقاطع لا يوجد حل.

توضيح

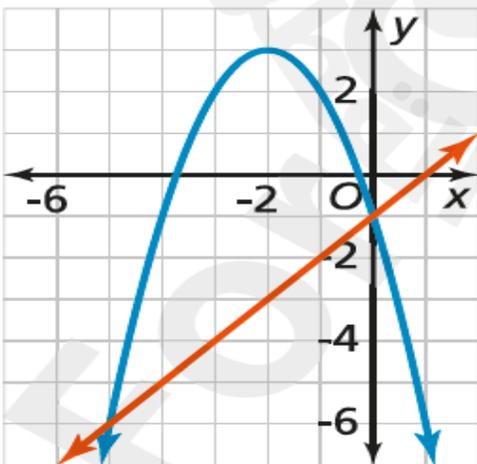
حل نظام المعادلات الممثل بيانياً:

مثال
توضيحي



حل نظام المعادلات الممثل بيانياً:

تدريب
فردى



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!!

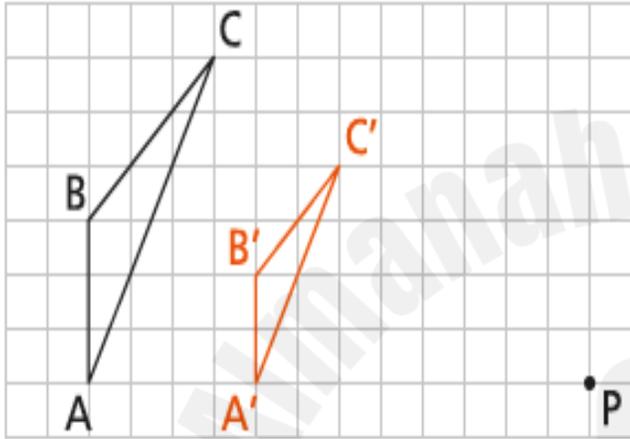
الصورة
الأصل

معامل القياس للتمدد:

توضيح

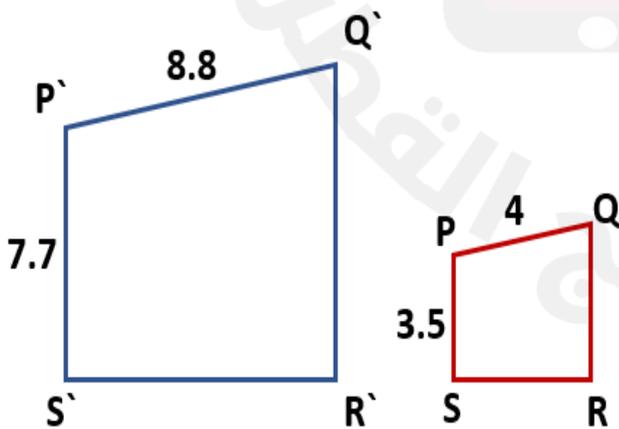
أوجد معامل القياس للتمدد ثم بين هل تكبير أم تصغير:

مثال
توضيحي



أوجد معامل القياس للتمدد ثم بين هل تكبير أم تصغير:

تدريب
فردى



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

لإيجاد صورة نقطة بالتمدد:

اضرب معامل التمدد في الزوج المرتب

توضيح

مثال

توضيحي

أوجد $D_4(7, -1)$

Almanahj.com

أوجد إحداثيات $D_3(ABCD)$ عندما

$A(1,2)$, $B(2,3)$, $C(4,7)$, $D(3,6)$

تدريب

فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!

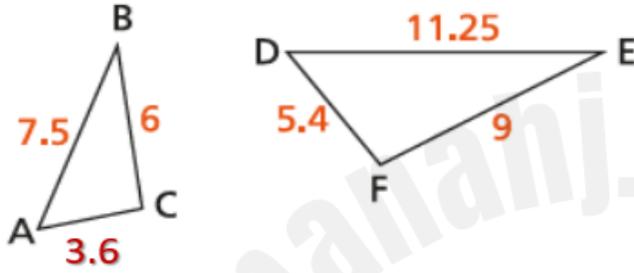
حالات تشابه مثلثين:

توضيح

AA: تطابقت زاويتين sss : تناسبت الأضلاع SAS: تناسب ضلعين وتطابق الزاوية

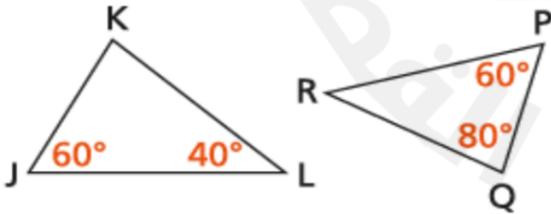
مثال
توضيحي

اثبت إن المثلثين متشابهين واذكر حالة التشابه.

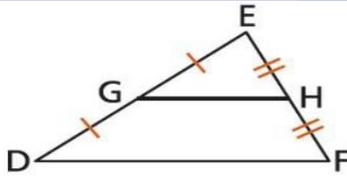


اثبت إن المثلثين متشابهين واذكر حالة التشابه.

تدريب
فردى



ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا؟!



التناسب في المثلثات:

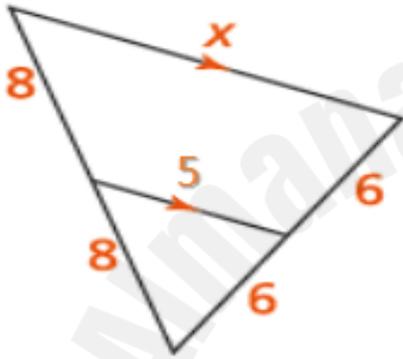
$$GH = \frac{1}{2}DF \text{ و } \overline{GH} \parallel \overline{DF}$$

توضيح

مثال

توضيحي

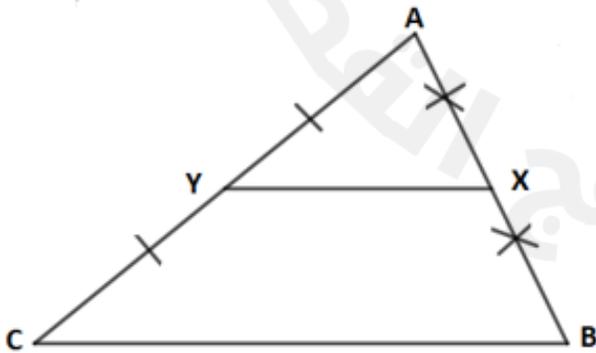
أوجد قيمة x



في المثلث المقابل اذا كان طول $\overline{XY} = 10cm$ ما طول \overline{CB} بالمثلث ؟

تدريب

فردى



معادلة الدائرة:

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

توضيح

اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ وطول نصف قطرها 5.

مثال
توضيحي

اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-5, 6)$ وطول نصف قطرها 4.

تدريب
فردى

ثرى هل يرجع الماضي فإني أدوب لذلك الماضي حينئذ وآمني وآلم كل حر سؤال الدهر أين المسلمونا!؟

إيجاد مركز الدائرة: (معكوس x ، معكوس y)

إيجاد نصف القطر: الجذر التربيعي للعدد الثابت

توضيح

أوجد مركز و طول نصف قطر الدائرة:

$$(x - 1)^2 + (x + 8)^2 = 16$$

مثال

توضيحي

أوجد مركز و طول نصف قطر الدائرة:

$$(x - 8)^2 + (x + 7)^2 = 25$$

تدريب

فردى