

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



ملزمة وتمارين مهمة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-18 22:51:46

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

مراجعة شاملة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

1

أوراق عمل إثرائية علاجية للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

2

مذكرة الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

3

مذكرة مجابة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

4

كراسة تمارين الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

5

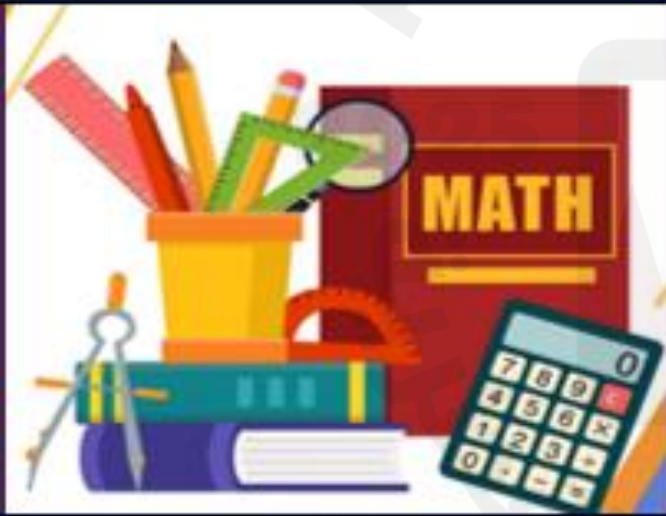
الخلاصة في التاسع

الرياضيات

%100

الفصل الدراسي الأول

2023-2024



- ملخص مبسط لقوانين المنهج.
- أمثلة توضيحية بسيطة.
- تمارين اختبارات تجريبية.
- تمارين اختبارات سابقة.
- توقعات مهمة جدًا.

جمع وترتيب

هاتف: 30531503

الأستاذ: طارق

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً

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

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 سهلا
فإنك ان شئت تجعل الصعب سهلا
يا أرحم الراحمين.

دعاء انتهاء الإجابة

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

دعاء تعسر الإجابة

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

حل المعادلة بالنسبة لمتغير معين

1. ضع خطًا تحت المتغير المطلوب.
2. انقل كل ما مع هذا المتغير إلى الجهة الأخرى من علامة = كالتالي:

- الجمع يحول إلى طرح والعكس.
- الضرب يحول إلى قسمة والعكس.

ملاحظة: في الصورة الكسرية سوي مقص ضرب تبادلي.

تحقق من فهمك: حل المعادلة $x - 3y = 12$ بالنسبة المتغير x

تحقق من فهمك: حل المعادلة $2x + 3y = 12$ لإيجاد المتغير y

تحقق من فهمك: حل المعادلة $\frac{c}{b} = a$ بالنسبة المتغير c

تحقق من فهمك: حل المعادلة $\frac{2c}{b} = \frac{a}{d}$ لإيجاد المتغير d

تحقق من فهمك: حل المعادلة $ABC = D$ بالنسبة المتغير A

الصورة القياسية لمعادلة المستقيم

$$Ax + By = C \quad A, B, C \text{ ثوابت (أعداد)}$$

تحقق من فهمك: إحدى المعادلات التالية مكتوبة بالصيغة القياسية.

- A $y = 2x - 5$
- B $y - 3 = -\frac{3}{4}(x + 2)$
- C $2x + 5y = 9$
- D $x = 7y - 9$

تحقق من فهمك: أي المعادلات التالية ليست بالصيغة القياسية؟

- A $3x + 2y = 8$
- B $2x + 3y = 0.8$
- C $3x - 2y = 8$
- D $x + y = 8$

ميل المستقيم

من المعادلة:

$$y = mx + b$$

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \text{أو}$$

الميل = معامل x

من خلال نقطتين:

$$M = \frac{\text{فرق } y}{\text{فرق } x}$$

تحقق من فهمك: ما ميل المستقيم الذي يمرّ بالنقطتين: (1,2) , (3,-4)

تحقق من فهمك: ما ميل المستقيم الذي معادلته: $y = 5x + 6$

تحقق من فهمك: ما ميل المستقيم الذي معادلته: $y - 4 = -3(x + 6)$

التوازي والتعامد

في حالة التعامد:

حاصل ضرب الميلان = -1
أحدهما معكوس ومقلوب الآخر

في حالة التوازي:

الميلان متساويان

تحقق من فهمك: ما ميل المستقيم الذي يوازي المستقيم $y = 5x + 6$

تحقق من فهمك: ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم

$$y - 4 = -3(x + 6)$$

تحقق من فهمك: حدد وضع المستقيمان (متوازيان - متعامدان - غير ذلك)

$$y - 4 = -3(x + 6) \quad , \quad y = \frac{1}{3}x + 6$$

ميل المستقيم

ميل ونقطة:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

الميل

ميل ومقطع:

$$y = mx + b$$

الميل Y المقطع

تحقق من فهمك: أكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ومقطع الذي ميله $m = -2$ والمقطع y يساوي 5.

تحقق من فهمك: أكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل و نقطة الذي ميله $m = 3$ ويمر بالنقطة $(2, -1)$.

تحقق من فهمك: أوجد معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم
 $y = 5x + 6$ ويمر بالنقطة $(2, -1)$.

تحقق من فهمك: أوجد معادلة المستقيم الذي يعامد المستقيم
 $y = 5x + 6$ ويمر بالنقطة $(2, -1)$.

مقطع x و مقطع y

$$Ax + By = C$$

لإيجاد مقطع y احذف x :

$$By = C$$

واقسم على معامل y .

لإيجاد مقطع x احذف y :

$$Ax = C$$

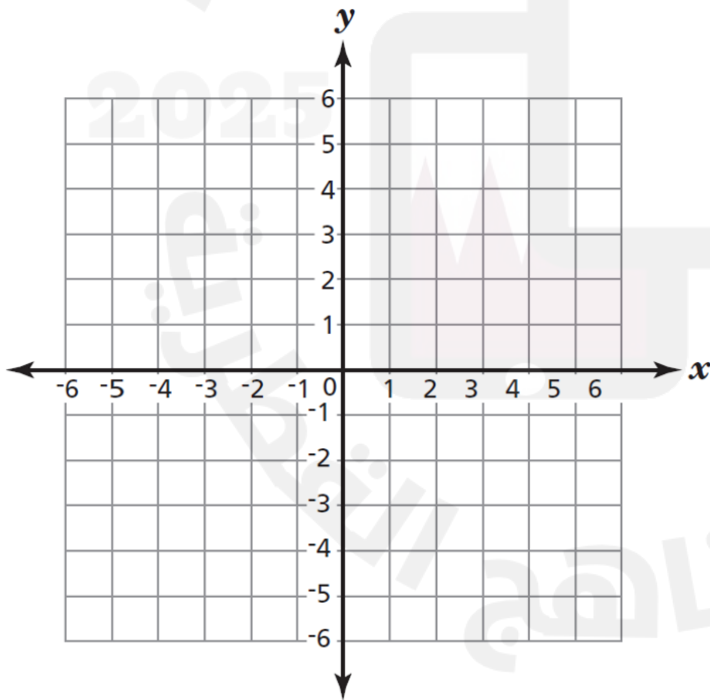
واقسم على معامل x .

$$2x - 5y = 10$$

تحقق من فهمك: لديك معادلة المستقيم:

A. أوجد المقطعين x, y .

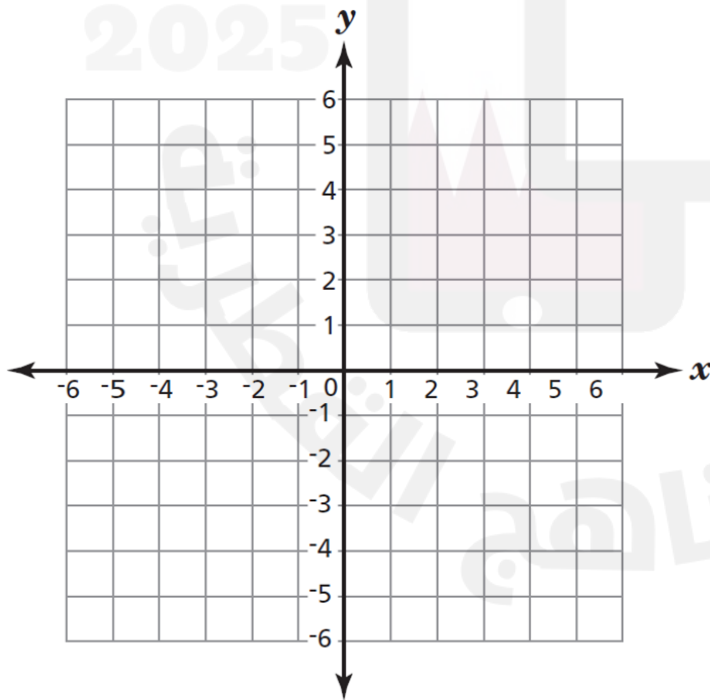
B. مثل بيانياً معادلة المستقيم السابق.



تحقق من فهمك: لديك المستقيم: $y - 2 = \frac{2}{3}(x - 1)$

A . أوجد الميل والنقطة الذي يمر بها المستقيم .

B . مثل بيانيا معادلة المستقيم السابق .



الدالة الخطية

لإيجاد قيمة دالة عند
قيمة مُعطاه عوّض
عن القيمة بدلًا من x

$$f(x) = mx + b$$

المقطع b
الميل m
 y

تحقق من فهمك

اوجد قيمة $f(5)$ للدالة $f(x) = 7 + 2x$

2025

2024

تحقق من فهمك

اوجد قيمة الدالة $f(x) = -4x - 6$ عند $x = 3$

لإيجاد الدالة الخطية من جدول أوجد الميل
ب طرح قيمتين من صف y .

ثم عوض في قاعدة الدالة الخطية:

$$f(x) = mx + b$$

ملاحظة

تحقق من فهمك

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول ادناه

x	0	1	2	3	4
y	-2	2	6	10	14

الإزاحة

العدد خارج قوس x

إزاحة رأسية لأسفل (-)

إزاحة رأسية لأعلى (+)

العدد داخل قوس x

إزاحة أفقية لليمين (-)

إزاحة أفقية لليسار (+)

تحقق من فهمك

لديك الدالة $f(x) = 5x + 1$

A . ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) =$

$f(x) + 3$ و التمثيل البياني للدالة $f(x)$.

B . ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) =$

$5(x - 2) + 1$ و التمثيل البياني للدالة $f(x)$.

الدالة

المجال (الإحداثي x):

مجموعة العناصر التي خرجت منها الأسهم.
الصف الأول بالجدول.

المدى (الإحداثي y):

مجموعة العناصر التي خرجت إليها الأسهم.
الصف الثاني بالجدول.

شرط الدالة:

كل عنصر في المجال يرتبط بعنصر واحد فقط في المجال المقابل.

شرط الدالة واحد لواحد:

كل عنصر في المجال المقابل يرتبط بعنصر واحد فقط في المجال.

تحقق من فهمك: لديك العلاقة الممثلة بالجدول المجاور.

x	1	2	3	4
y	3	5	7	9

A. ما هو المجال.

B. ما هو المدى.

C. هل تمثل هذه العلاقة دالة؟.

تحقق من فهمك: لديك العلاقة الممثلة بالأزواج المرتبة

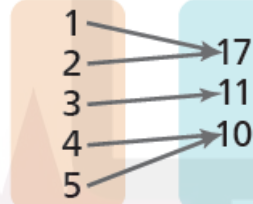
$$\{(-4, -2), (-2, 2), (-2, 1), (-1, 0), (3, -2), (3, 1)\}$$

A. ما هو المجال.

B. ما هو المدى.

C. هل تمثل هذه العلاقة دالة؟.

تحقق من فهمك: لديك العلاقة الممثلة بالمخطط السهمي التالي :



A . ما مجال هذه العلاقة .

B . ما مدى هذه العلاقة .

C . هل تمثل هذه العلاقة دالة ؟ مع ذكر السبب .

D . اذا كانت تمثل هذه العلاقة دالة ، فهل هي دالة واحد لواحد .