

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



مذكرة الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-18 22:43:00

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 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

مذكرة مجابة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

1

كراسة تمارين الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

2

نموذج اختبار الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

3

نموذج اختبار الوحدة الثانية الدوال الخطية والامتباينات الخطية

4

أوراق عمل إثرائية علاجية لدرس الصيغ الجبرية وصيغة ميل ونقطة

5



Alawael

في الرياضيات

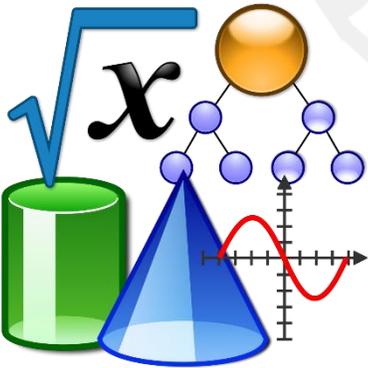
2023|2024

الصف التاسع

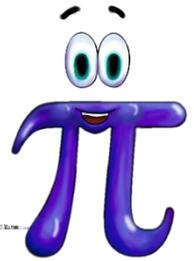


إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

66749678



3.1415926535897932384626



1

مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول 2024-2023 (الصف التاسع) إعداد الأستاذ: شريف إسماعيل

الوحدة الأولى: معادلة المستقيم والصيغ

1-1 الصيغ الجبرية

السؤال رقم (1)

أعد كتابة صيغة مساحة المثلث لإيجاد الارتفاع h

$$A = \frac{1}{2} bh$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (2)

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد الارتفاع h

$$v = b h l$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (3)

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد y

$$f = n - y$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (4)

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد المسافة S

$$d = st$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (5)

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد x

$$y = 2x + 10$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد قيمة x عندما $y = 20$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

1-3 صيغة الميل ونقطة

السؤال رقم (1)

8 - مستقيم ميله 2 - ويمر بالنقطة (-2 , 3).
أي مما يلي يمثل معادلة هذا المستقيم؟

A $y + 2 = -2 (x - 3)$

B $y - 2 = -2 (x - 3)$

C $y - 2 = -2 (x + 3)$

D $y + 2 = 2 (x - 3)$

2 - اكتب معادلة المستقيم الذي ميله يساوي $\frac{1}{2}$ ويمر بالنقطة (3 , -2) بصيغة الميل ونقطة.

3 - اكتب معادلة المستقيم الذي ميله يساوي $\frac{3}{5}$ ويمر بالنقطة (4 , 1) بصيغة الميل ونقطة.

4 - أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (1 , -4) و (3 , 2) بصيغة الميل ونقطة.

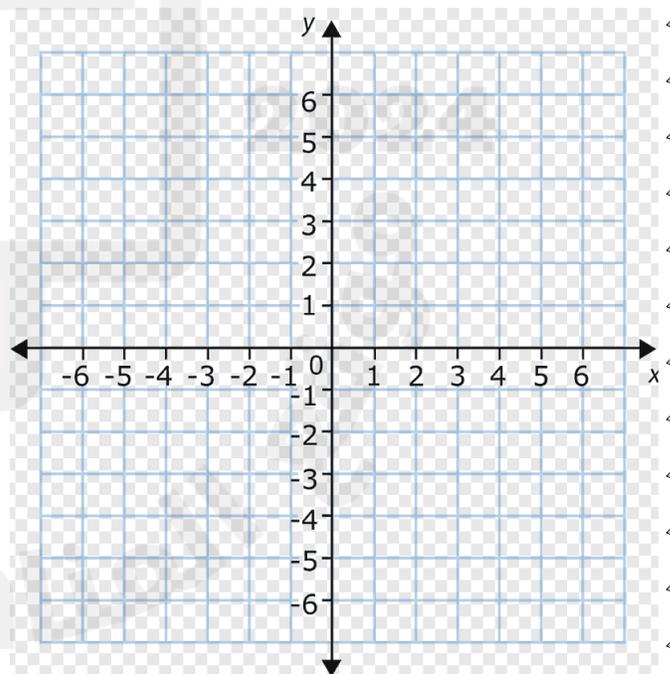
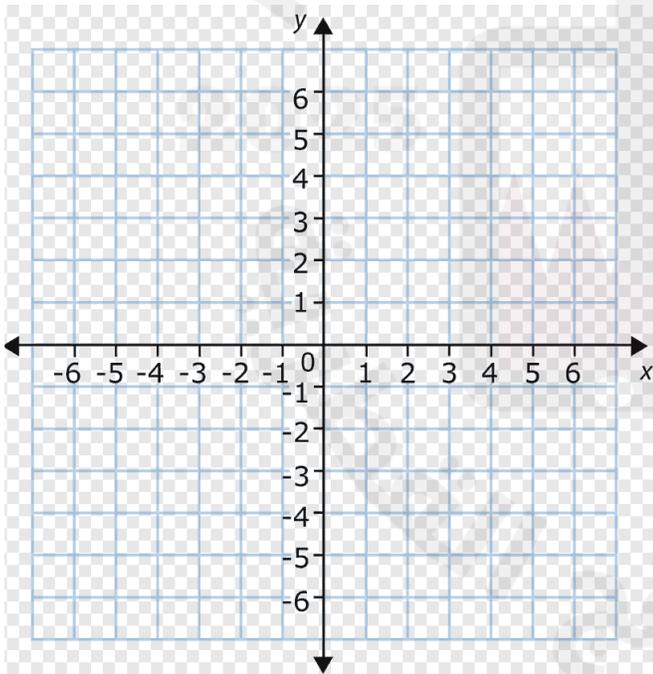
5 - أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (2, 8) و (-1, 2) بصيغة الميل ونقطة.

6 - أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (0, 2) و (3, 8) بصيغة الميل ونقطة.

7 - مثل المعادلتين التاليتين بيانياً:

$$y - 3 = \frac{2}{3} (x + 1)$$

$$y - 1 = -\frac{1}{2} (x + 2)$$



1-4 الصيغ القياسية

السؤال رقم (1)

ما الصيغة القياسية للمعادلة:

$$y = 4x + 5$$

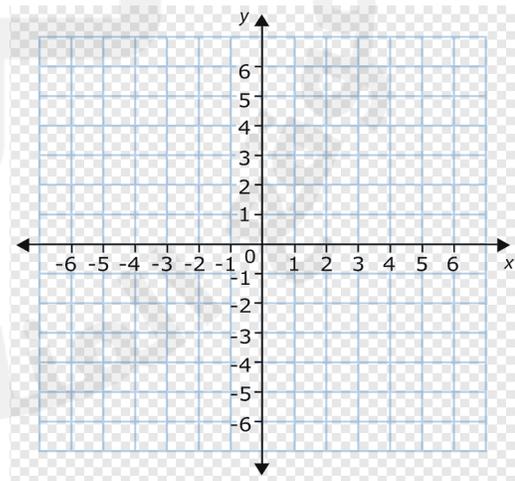
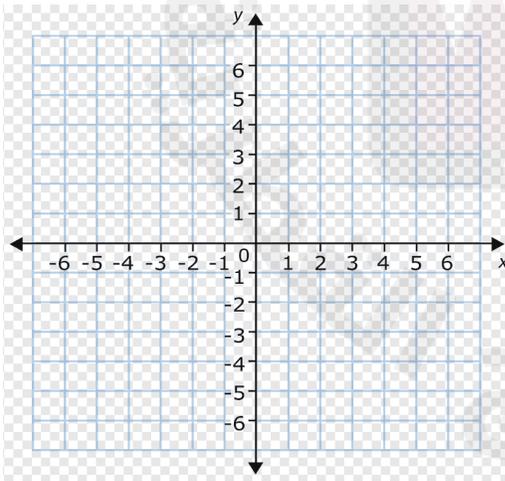
- A $y = 5 + 5x$
- B $4x = y + 5$
- C $4x + y = 5$
- D $4x - y = -5$

2 - تخطط حصة لإنفاق 6000 QR على تذاكر مهرجان سينمائي، سعر تذكرة الحجز المسبق 100 QR و سعر التذكرة العادية 40 QR ، مثل هذا الموقف بمعادلة خطية.

3 - مثل المعادلة التالية بيانيا باستعمال المقطعين x , y :

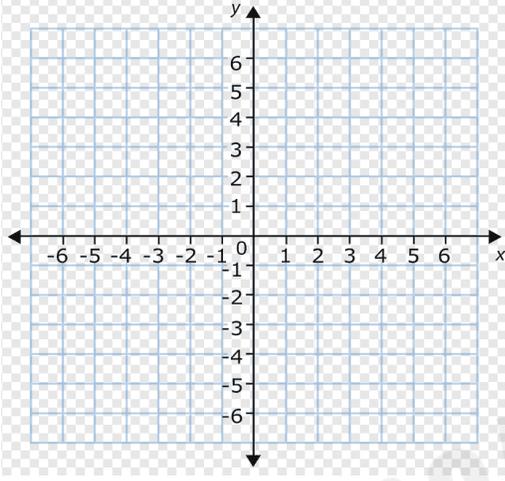
$$3x + 2y = 12$$

$$2x - 3y = 6$$

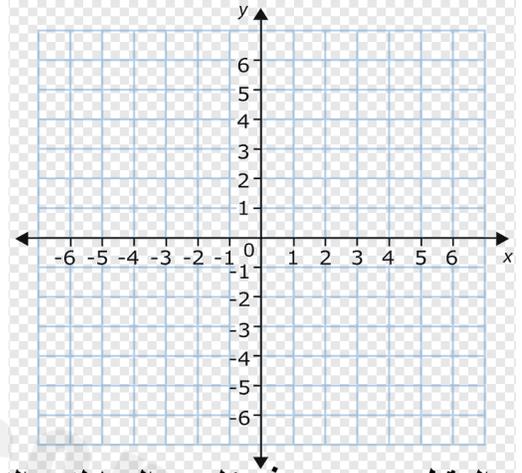


4 - ارسم التمثيل البياني للمعادلة التالية:

$$4x = 12$$



$$3y = -18$$



5 - حدد المقطعين x . y في كل من المعادلتين التاليتين :

A) $2x + 5y = 10$

B) $3x - 4y = 12$



6 - اكتب كل من المعادلتين التاليتين بالصيغة القياسية:

A) $y = 4x - 18$

B) $y = 2x + 10$



1-5 المستقيمات المتوازية والمتعامدة

السؤال رقم (1)

أي من المستقيمات التالية عمودي على المستقيم $y = \frac{1}{4}x - 3$

A $y = 4x + 3$

B $y = -4x + 3$

C $y = -\frac{1}{4}x + 3$

D $y = \frac{1}{4}x + 3$

2 - اكتب بصيغة الميل و المقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (9 , 8) و الموازي للمستقيم

الذي معادلته $y = \frac{3}{4}x - 2$

3 - اكتب بصيغة الميل و المقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (1 , 2) و الموازي للمستقيم

الذي معادلته $y = -3x + 8$

4 - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (7 , 1) و العمودي على المستقيم الذي معادلته

$$y = -\frac{1}{4}x + 11$$

5 - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (6 , -2) و العمودي على المستقيم الذي معادلته

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

6 - حدد ما إذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك

$$y = -\frac{3}{4}x - 5 \quad , \quad y = -\frac{4}{3}x + 2$$

$$y = 2x + 6 \quad , \quad y = -\frac{1}{2}x + 3$$

$$y = 4x - 5 \quad , \quad y = 4x + 2$$

الوحدة الثانية : الدوال الخطية و المتباينات الخطية

2-1 العلاقات و الدوال

1 – ما هو مجال و مدى الدالة التي يمكن تمثيلها بالجدول التالي :

X	1	2	3	4	5
Y	11	12	13	13	13

= المجال

= المدى

2 – ما هو مجال و مدى الدالة التي يمكن تمثيلها بالجدول التالي :

X	3	5	7	9	11
Y	4	8	12	16	20

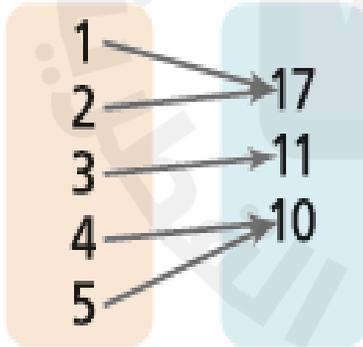
= المجال

= المدى

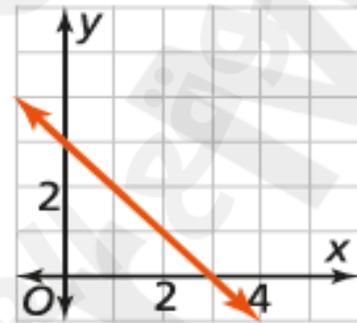
3 – أي من العلاقات التالية تمثل دالة؟ وهل هي دالة واحد لواحد أم ليست دالة واحد لواحد؟

a) $\{ (1, 2), (5, 6), (7, -1), (8, 0) \}$

b)



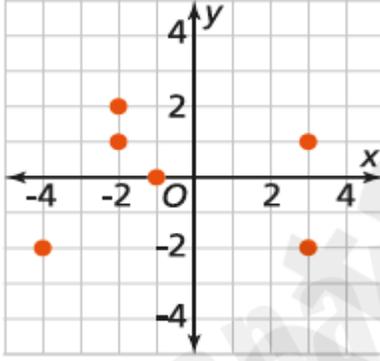
c)



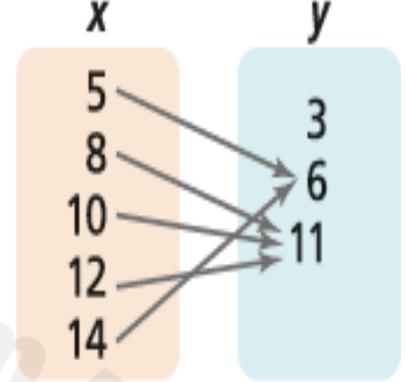
4 - أوجد مجال كل علاقة ومداهما وبين ما إذا كانت تمثل دالة أم لا؟

a) $\{ (1, 8), (5, 3), (7, 6), (2, 2), (5, -7) \}$

b)

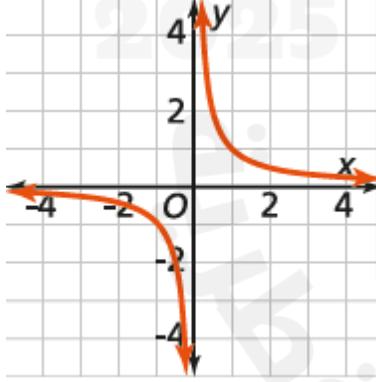


c)

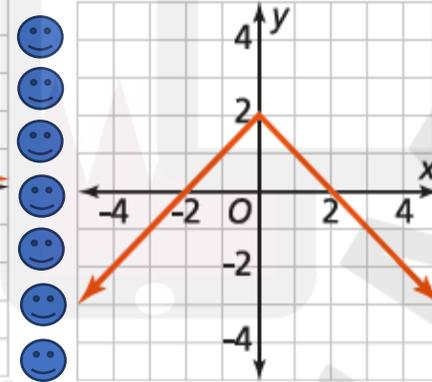


5 - حدد ما إذا كانت كل دالة مما يلي واحد لواحد أم دالة ليست واحد لواحد؟

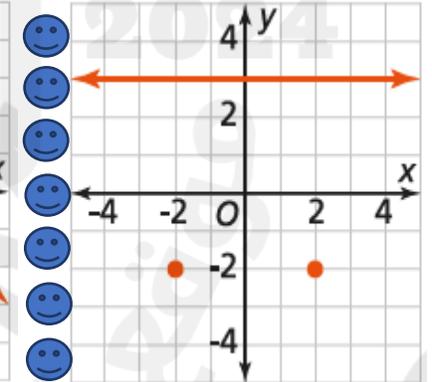
a)



b)



c)



2-2 الدوال الخطية

1 - أوجد قيمة كل دالة مما يلي عندما $x = 4$

a) $f(x) = 2x + 5$

b) $g(x) = 4x - 7$



2 - اكتب الدالة الخطية للبيانات الواردة في كل من الجدولين التاليين باستعمال رمز الدالة؟

a)

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

b)

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19



3 - أوجد قيمة $f(5)$ لكل من الدالتين التاليتين:

a) $f(x) = 3x + 6$

b) $f(x) = -4x + 10$



2-3 تحويل الدوال الخطية

السؤال رقم (1)

كيف نتج التمثيل البياني للدالة $g(x) = \frac{2}{5}x + 6$ من تحول التمثيل البياني للدالة $g(x) = \frac{2}{5}x$

- A إزاحة 6 وحدات إلى الأعلى
B إزاحة 6 وحدات إلى الأسفل
C إزاحة 6 وحدات إلى اليسار
D إزاحة 6 وحدات إلى اليمين

2 - قارن بين الدالة $f(x) = 4x$ و كل من الدالتين التاليتين

a) $g(x) = 4x + 5$

b) $h(x) = 4x - 7$



3 - قارن بين الدالة $f(x) = 3x + 7$ و كل من الدالتين التاليتين

a) $g(x) = 3(x - 4) + 7$

b) $h(x) = 3(x + 5) + 7$



4 - قارن بين الدالة $f(x) = x + 1$ و كل من الدالتين التاليتين

a) $g(x) = 3(x + 1)$

b) $h(x) = 0.5(x + 1)$



5- قارن بين الدالة $f(x) = x + 2$ و كل من الدالتين التاليتين

a) $g(x) = 3x + 2$

b) $h(x) = 0.4x + 2$



6- قارن بين الدالة $f(x) = 3x + 5$ و كل من الدوال التالية:

a) $g(x) = (3x + 5) + 8$

b) $h(x) = (3x + 5) - 4$

c) $g(x) = 3(x + 10) + 5$

b) $h(x) = 3(x - 1) + 5$

c) $g(x) = 3(0.1x) + 5$

b) $h(x) = 5(3x + 5)$

c) $g(x) = 3(2x) + 5$

b) $h(x) = 0.8(3x + 5)$

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أستاذ / شريف إسماعيل