تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

إجابة أوراق عمل الوحدة الأولى

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-10-2024 17:37:37

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

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

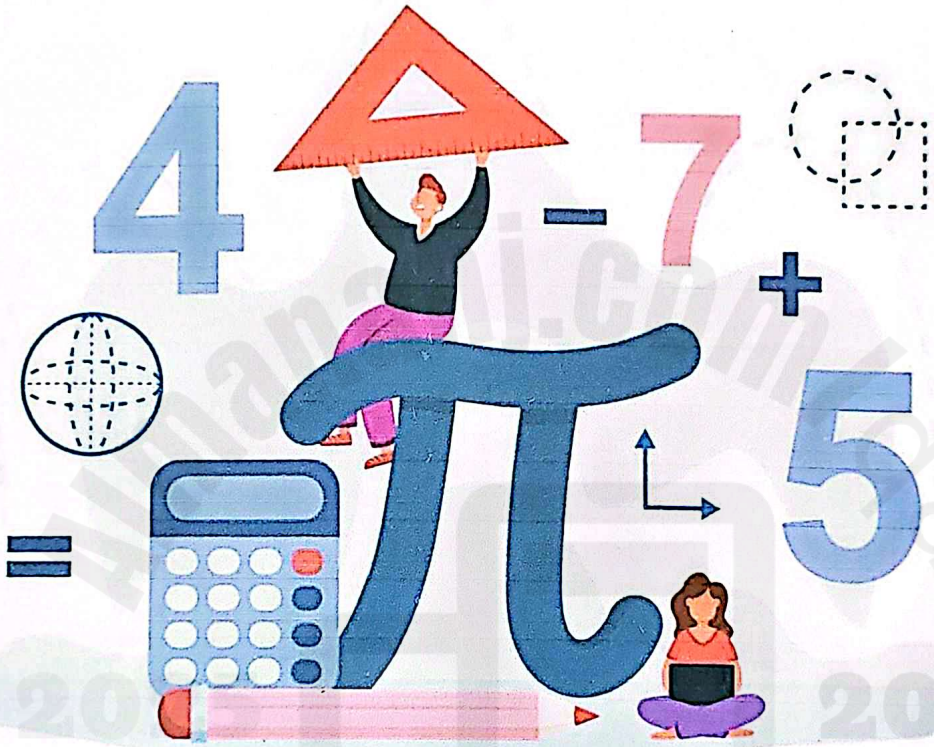
المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل إثرائية للوحدة الأولى
2	إجابات أوراق عمل تدريبات إثرائية تحضيراً لاختبار منتصف الفصل الأول
3	أورق عمل غير محلول تحضيراً لاختبار منتصف الفصل الأول
4	اختبار وتدريبات نهاية الفصل
5	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الاول



أوراق عمل إثرائية الوحدة (الاولى)

مادة الرياضيات

الصف التاسع الاعدادي

الخميس 2024\9\19

اسم الطالبة/..الاجابه النموذجية.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة

1	ما الصيغة التي تعبر عن y بدلالة المتغيرات الاخرى ؟ $4xy = z\ ; y$		2	ما الصيغة التي تعبر عن x بدلالة المتغيرات الاخرى ؟ $2x + y = w\ ; x$	
2	A	$y = \frac{x}{4z}$	2	A	$x = \frac{w - y}{2}$
	B	$y = \frac{z}{4x}$		B	$x = \frac{w + y}{2}$
	C	$y = \frac{4}{xz}$		C	$x = \frac{w - 2}{y}$
	D	$y = \frac{4z}{x}$		D	$x = \frac{w + 2}{y}$
3	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-6, 2)$ وميله يساوي $\frac{1}{3}$ ؟		4	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة $(5, 1)$ وميله يساوي $\frac{2}{7}$ ؟	
2	A	$(y - 2) = \frac{1}{3}(x + 6)$	2	A	$(y - 1) = \frac{2}{7}(x + 5)$
	B	$(y - 2) = \frac{1}{3}(x - 6)$		B	$(y - 1) = \frac{2}{7}(x - 5)$
	C	$(y + 2) = \frac{1}{3}(x - 6)$		C	$(y + 1) = \frac{2}{7}(x - 5)$
	D	$(y + 2) = \frac{1}{3}(x + 6)$		D	$(y + 1) = \frac{2}{7}(x + 5)$

CamScanner

5	أي مما يلي يمثل الصورة القياسية للمعادلة ؟ $x = 2y - 3$		
2	$x + 2y = -3$	A	
	$x - 2y = -3$	B	
	$2y - x = 3$	C	
	$-2y - x = 3$	D	
6	أي مما يلي يمثل الصورة القياسية للمعادلة ؟ $x = 4y + 1$		
2	$x - 4y = 1$	A	
	$x + 4y = 1$	B	
	$x - 4y = -1$	C	
	$x + 4y = -1$	D	
5	أي المستقيمات الآتية توازي المستقيم $y = \frac{5}{6}x - 3$ ؟		
2	$y = -\frac{6}{5}x - 3$	A	
	$y = -\frac{5}{6}x - 1$	B	
	$y = \frac{5}{6}x + 5$	C	
	$y = 3x - \frac{5}{6}$	D	
6	أي المستقيمات الآتية تعامد المستقيم $y = \frac{5}{6}x - 3$ ؟		
2	$y = -\frac{6}{5}x - 4$	A	
	$y = -\frac{5}{6}x - 1$	B	
	$y = \frac{5}{6}x + 5$	C	
	$y = 3x - \frac{5}{6}$	D	

CamScanner

السؤال الثاني

ما حل المعادلة $y = 2(x + 5)$ بدلالة المتغير x ؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$y = 2(x+5)$

$y = 2x + 10$

-10

$\frac{y-10}{2} = \frac{2x}{2}$

$\frac{y-10}{2} = x$

أوجد قيمة x عند $y = 15$ ؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$x = \frac{(15)-10}{2} = \frac{5}{2} = 2.5$

ما حل المعادلة $y = \frac{2}{3}(x + 3)$ بدلالة المتغير x ؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الضرب بمقلوب الكسر

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

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

$y = \frac{2}{3}x + 2$

-2

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

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

السؤال الثالث

$x_1\ y_1\ \ x_2\ y_2$

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(1,-3),(2,4)$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

① $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $= \frac{4-(-3)}{2-1}$ $= \boxed{7}$	② $y - y_1 = m(x - x_1)$ $y - 4 = 7(x-2)$ $y+3 = 7(x-1) \Leftarrow$ أو

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(7,5),(1,3)$

$x_1\ y_1\ \ x_2\ y_2$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

① $m = \frac{3-5}{1-7}$ $= \frac{-2}{-6}$ $= \boxed{\frac{1}{3}}$	② $y - 5 = \frac{1}{3}(x-7)$ $y - 3 = \frac{1}{3}(x-1) \Leftarrow$ أو

CamScanner

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2,4)$ والموازي للمستقيم $y=\frac{1}{3}x-1$ بصيغة الميل ونقطة.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

① $m_1 = m_2 = \frac{1}{3}$

② $y-y_1 = m(x-x_1)$

$y-4 = \frac{1}{3}(x-2)$

③ $y-4 = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$

$+4$

$y = \frac{1}{3}x + \frac{10}{3}$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-3,6)$ والعمودي للمستقيم $y=\frac{5}{6}x+3$ بصيغة الميل ونقطة.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

① $m_1 \rightarrow$ مقلوب $\rightarrow$ معكوس $\rightarrow m_2$

$\frac{5}{6} \rightarrow \frac{6}{5} \rightarrow -\frac{6}{5}$

② $y-6 = -\frac{6}{5}(x+3)$

③ $y-6 = -\frac{6}{5}x - \frac{18}{5}$

$+6$

$y = -\frac{6}{5}x + 2.4$

السؤال الخامس

اجب عما يلي:

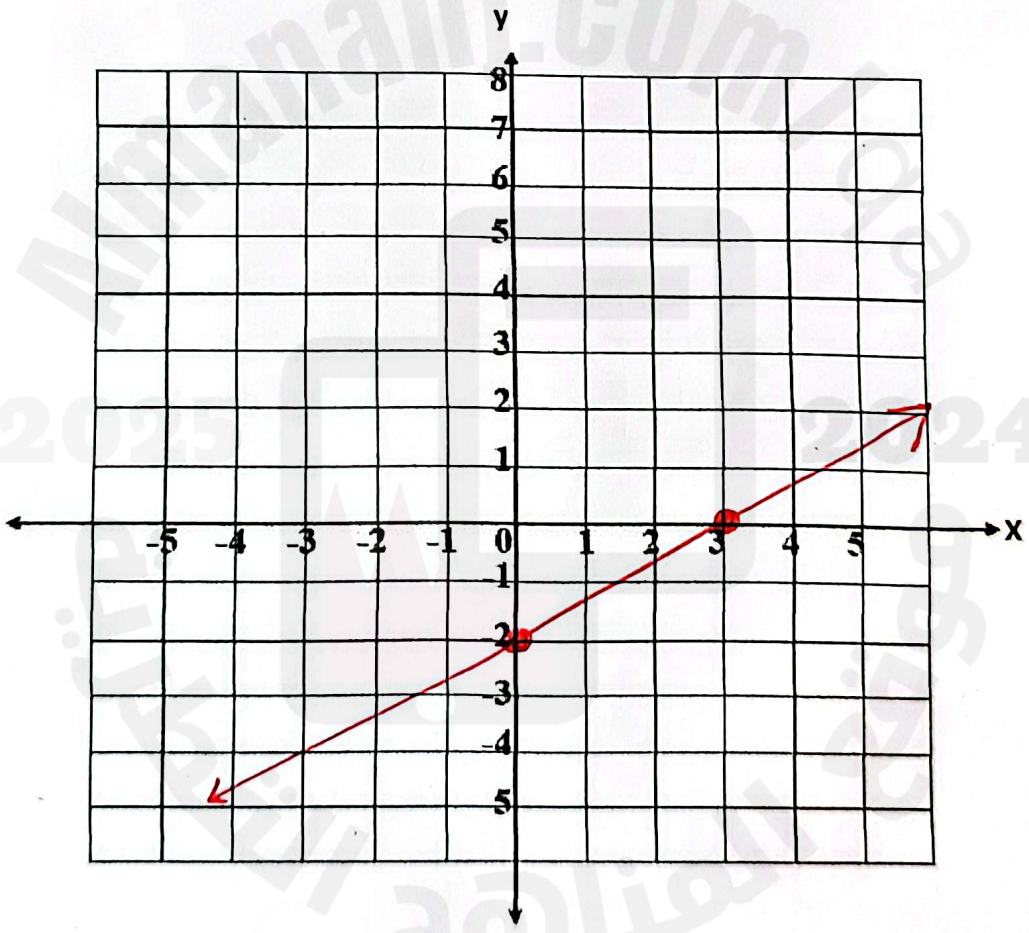
A. اوجد المقطعين x, y للمعادلة ادناه

$$2x - 3y = 6$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

① y مقطع.	② x مقطع
$x = 0$	$y = 0$
$\Rightarrow 2(0) - 3y = 6$	$\Rightarrow 2x - 3(0) = 6$
$\frac{-3}{-3}y = \frac{6}{-3} \Rightarrow \boxed{y = -2}$	$\frac{2}{2}x = \frac{6}{2} \Rightarrow \boxed{x = 3}$

B. مثل المعادلة بيانياً .



السؤال السادس

اجب عما يلي:

A. اوجد النقطة والمقطع y للمعادلة ادناه

$$y + 2 = \frac{3}{4}(x + 5)$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

① (x_1, y_1)

$(-5, -2)$

② y المقطع

$y + 2 = \frac{3}{4}(x + 5)$

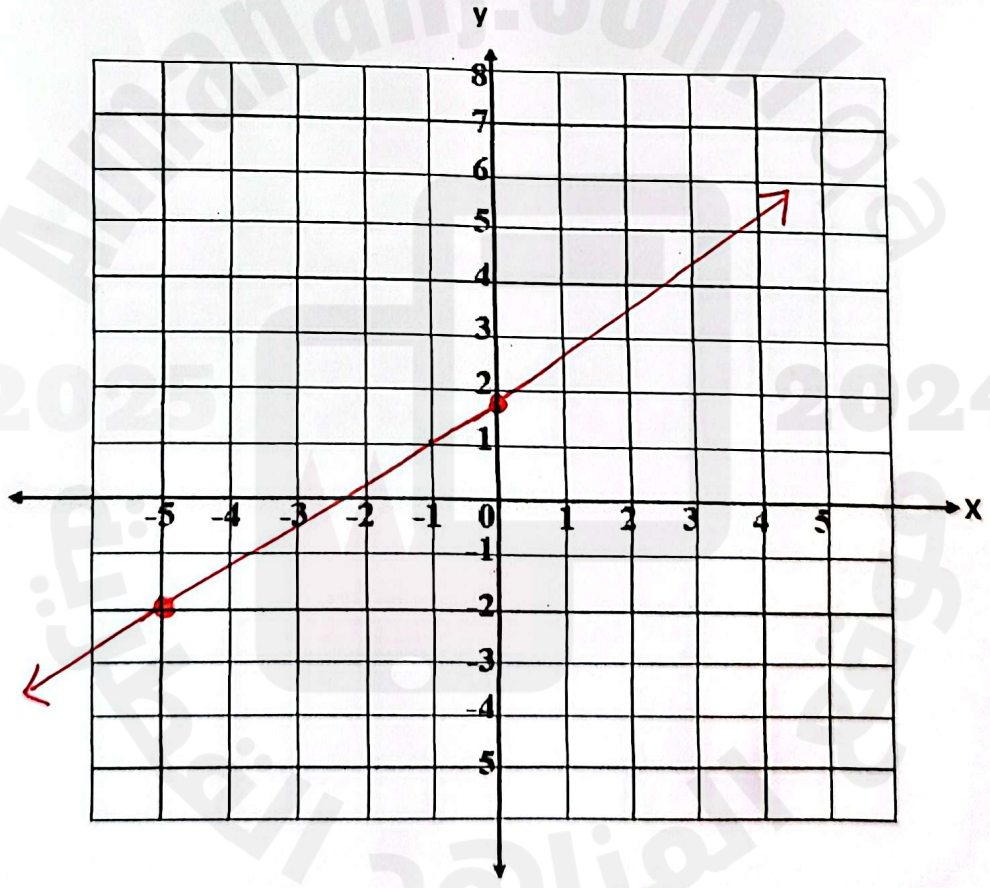
$y + 2 = \frac{3}{4}x + \frac{15}{4}$

-2

$y = \frac{3}{4}x + 1.75$

$1.75 = y$ مقطع

B. مثل المعادلة بيانياً .



حلّل الخطأ بيّن خطأ عامر عند كتابة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(5 , -8)$ والعمودي على المستقيم الذي معادلته $y = 4x + 2$، ثم صحح هذا الخطأ.

$$y - 5 = \frac{1}{4}(x - (-8))$$

$$y - 5 = \frac{1}{4}x + 2$$

$$y - 5 + 5 = \frac{1}{4}x + 2 + 5$$

$$y = \frac{1}{4}x + 7$$

X

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$y - 5 = -\frac{1}{4}(x + 8)$$

$$y - 5 = -\frac{1}{4}x - 2$$

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

الخطأ:
الميل ليس $\frac{1}{4}$ يجب ان يكون $-\frac{1}{4}$

الاجابة الصحيحة:
$\frac{4}{1} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow -\frac{1}{4}$ يتبع

CamScanner

السؤال التاسع

حلّل الخطأ صِف الخطأ الذي ارتكبه الطالب عند إيجاده المقطعين x و y للمستقيم الذي معادلته $4x - 6y = 12$، ثم صححه.

$4x - 6(0) = 12$	$4(0) - 6y = 12$
$4x = 12$	$6y = 12$
$x = 3$	$y = 2$
المقطع x هو 3	المقطع y هو 2

X

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الخطأ:
نسي الطالب الإبقاء على الاشارة السالبة للحد $-6y$ في الخطوة الثانية

الاجابه الصحيحة:
المقطع y هو -2

مع تحيات قسم الرياضيات

بالتوفيق

CamScanner