

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



مراجعة شاملة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:47:35 2024-10-18

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

أوراق عمل إثرائية علاجية للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

1

مذكرة الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

2

مذكرة مجابة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

3

كراسة تمارين الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

4

نموذج اختبار الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

5

الموضوع / الصيغ الجبرية	الاسم /
التاريخ:	الصف / التاسع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة x داخل المربع

المجاور للإجابة الصحيحة:

1 ما هو حل المعادلة $dfg = h$ بالنسبة للمتغير f ؟

A $f = h - dg$

B $f = h + dg$

C $f = \frac{h}{dg}$

D $f = dgh$

2 ما هو حل المعادلة $\frac{x}{2y} = m$ بالنسبة للمتغير x ؟

A $x = 2ym$

B $x = ym$

C $x = \frac{m}{y}$

D $x = \frac{y}{m}$

3 ما هو حل المعادلة $g + df = 2h$ بالنسبة للمتغير f ؟

A $f = 2h - dg$

B $f = 2h + d$

C $f = \frac{2h - g}{d}$

D $f = 2hdg$

السؤال الثاني :

باستعمال صيغة مساحة المثلث $A = \frac{1}{2}bh$ ،

i. أعد كتابة صيغة مساحة المثلث لإيجاد الارتفاع h

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

ii. أوجد ارتفاع المثلث عندما $A = 18 \text{ cm}^2$ و $b = 9 \text{ cm}$

الإجابة :

السؤال الثالث :

باستعمال الصيغة $n = \frac{4}{5}(m + 7)$ ،

i. أعد كتابة الصيغة لإيجاد m .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

ii. أوجد قيمة m عندما $n = 40$.

الإجابة :



الموضوع / صيغة الميل ونقطة	الاسم /
التاريخ:	الصف / التاسع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1 ما ميل المستقيم الذي معادلته $y - 5 = -2(x + 3)$ ؟

- A -5
B -2
C 2
D 3

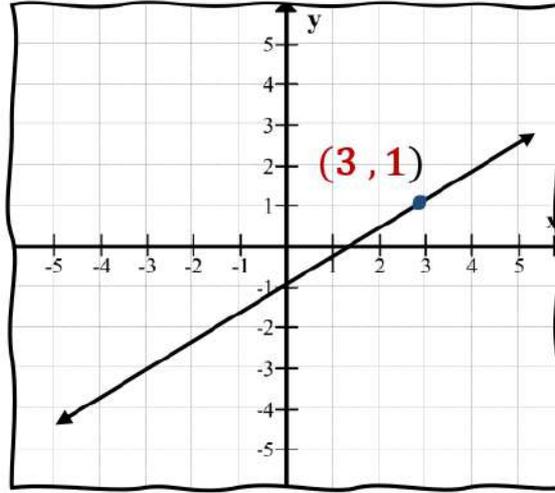
2 أي من النقاط التالية تقع على التمثيل البياني للمستقيم الذي معادلته $y - 1 = -2(x - 2)$ ؟

- A (2 , 1)
B (1 , 2)
C (-1 , 2)
D (-2 , -1)

3 ما معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2 , 3)$ وميله يساوي 5 ، بصيغة الميل ونقطة ؟

- A $y - 3 = -5(x + 2)$
B $y - 3 = 5(x + 2)$
C $y - 2 = -5(x + 3)$
D $y - 2 = 5(x + 3)$

ما معادلة المستقيم الممثل بالرسم البياني أدناه بصيغة الميل ونقطة ؟



- A $y - 3 = \frac{2}{3}(x - 1)$
- B $y - 3 = \frac{3}{2}(x - 1)$
- C $y - 1 = -\frac{2}{3}(x - 3)$
- D $y - 1 = \frac{2}{3}(x - 3)$

السؤال الثاني :

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(1, 6)$, $(4, 2)$ بصيغة الميل ونقطة .
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الثالث :

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-7, -3)$, $(-4, 12)$ بصيغة الميل ونقطة .
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الرابع :

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

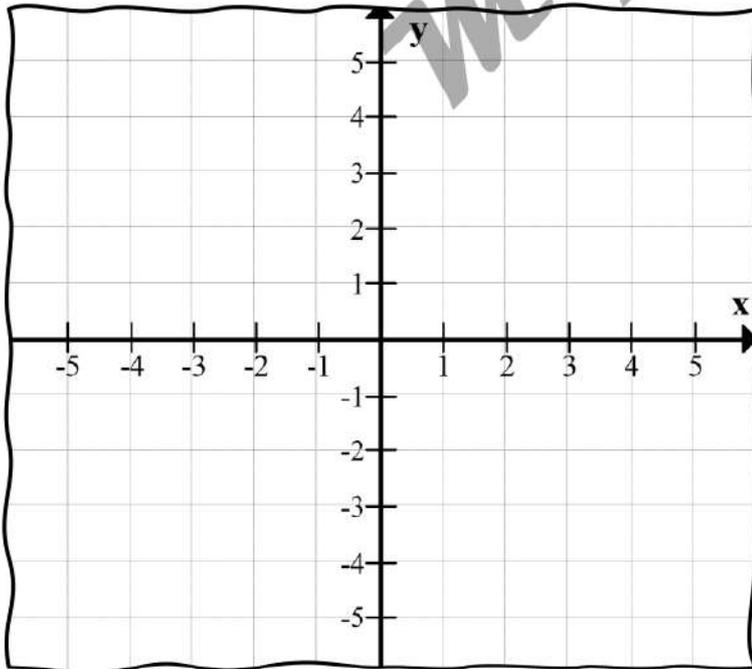
A. أوجد ميل المستقيم .

الإجابة: _____

B. أوجد النقطة .

الإجابة: _____

C. مثل معادلة المستقيم بيانيا .



السؤال الخامس :

مستعينا بمعادلة المستقيم $y - 4 = -\frac{3}{5}(x + 2)$

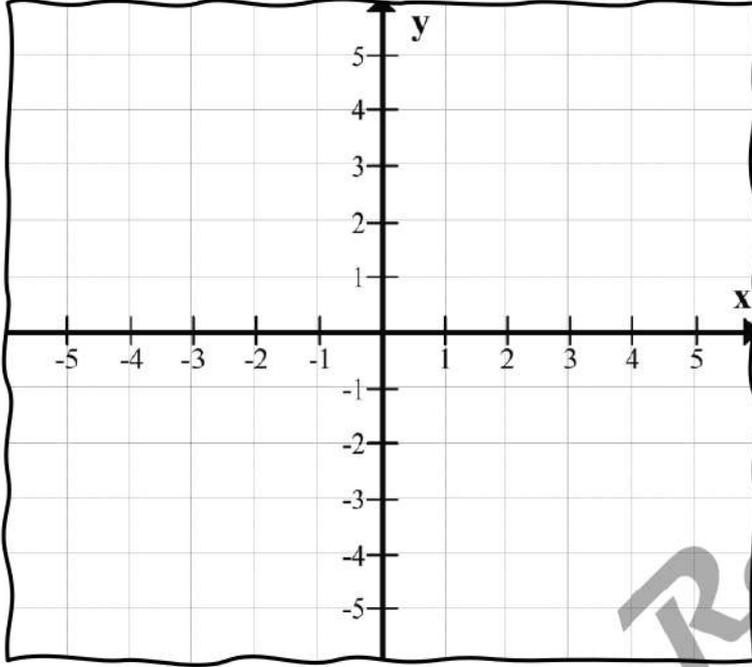
A. أوجد ميل المستقيم .

الإجابة: _____

B. أوجد النقطة .

الإجابة: _____

C. مثل معادلة المستقيم بيانيا .

**السؤال السادس :**

اتبع جاسم الخطوات التالية عند تمثيل معادلة المستقيم $y + 5 = -\frac{3}{4}(x - 8)$ بيانيا

1. عيّن نقطة بيانياً عند $(-5, 8)$.
2. عيّن نقطة ثانية بتحريك 3 وحدات إلى الأسفل ثم 4 وحدات إلى اليمين من $(-5, 8)$ عند $(-1, 5)$.
3. صل النقاط بمستقيم.

وضح خطأ جاسم وصححه

توضيح الخطأ: _____

التصحيح: _____



الموضوع / الصيغة القياسية	الاسم /
التاريخ:	الصف / التاسع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1 حدد المقطع x للمستقيم الذي معادلته $2x + 3y = 12$.

A -6

B -4

C 4

D 6

2 حدد المقطع y للمستقيم الذي معادلته $2x + 3y = 6$.

A -6

B -2

C 2

D 3

3 ما الصيغة القياسية للمعادلة $\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}y = 4$ ؟

A $y = \frac{5}{6}x + 4$

B $x + \frac{6}{5}y = 8$

C $\frac{5}{2}x + 3y = 20$

D $5x + 6y = 40$

السؤال الثاني :حدد المقطعين x و y للمعادلة $3x - 4y = 24$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الثالث :

حاول خالد إيجاد المقطعين x و y للمستقيم الذي معادلته $4x - 6y = 12$ ، فتوصل إلى الإجابة التالية .

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

وضح خطأ خالد و صححه

توضيح الخطأ :

التصحيح :

السؤال الرابع :

مستعينا بمعادلة المستقيم $2x - 4y = 12$

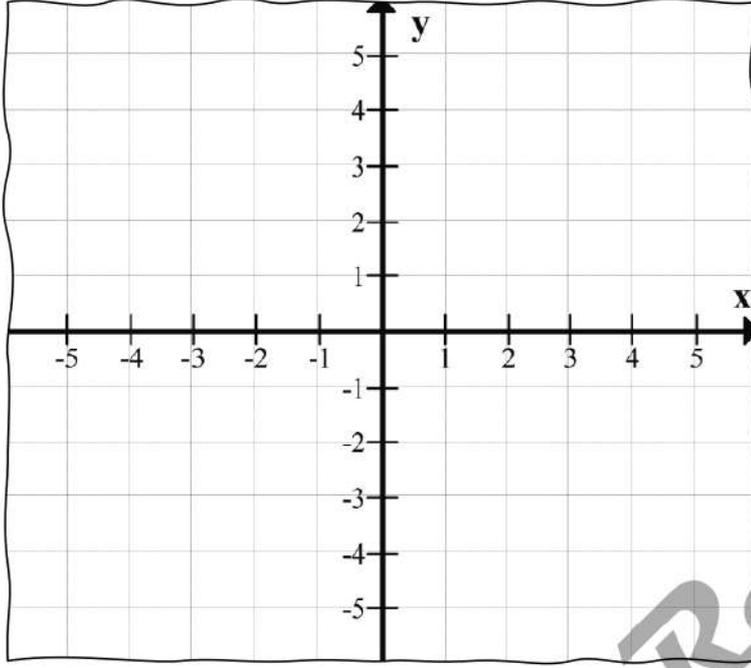
A. أوجد المقطع x .

الإجابة: _____

B. أوجد المقطع y .

الإجابة: _____

C. مثل معادلة المستقيم بيانياً .



السؤال الخامس :

مستعينا بمعادلة المستقيم $3x + 5y = 15$

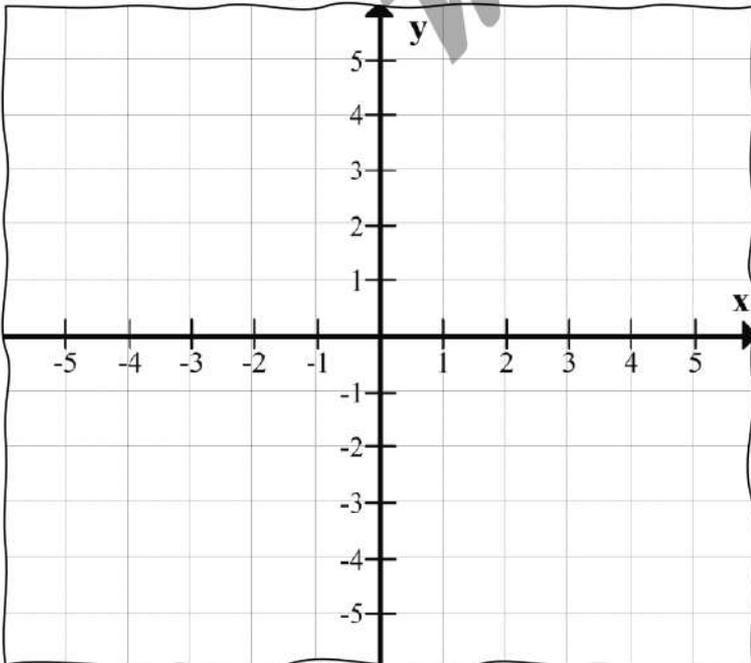
A. أوجد المقطع x .

الإجابة: _____

B. أوجد المقطع y .

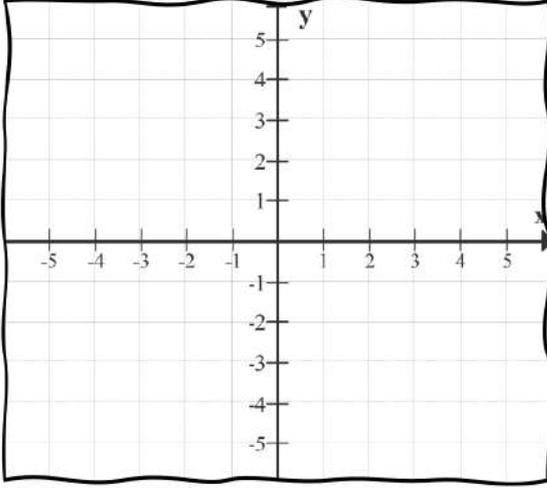
الإجابة: _____

C. مثل معادلة المستقيم بيانياً .



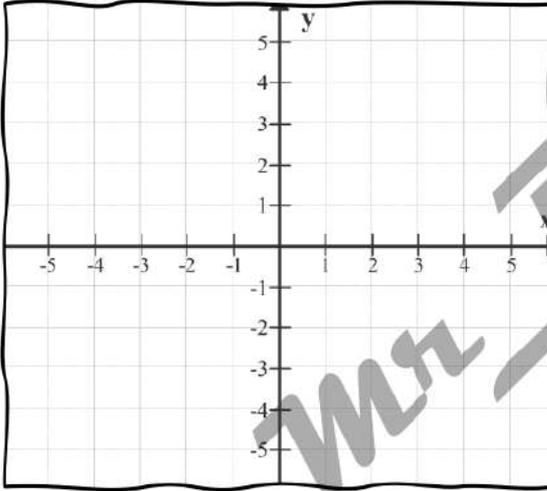
السؤال السادس :

مثل بيانيا المستقيم الذي معادلته $-9x = -27$



السؤال السابع :

مثل بيانيا المستقيم الذي معادلته $3y = -12$



السؤال الثامن :

لدى سالم 30 QR لشراء دفاترو اقلام. سعر الدفتر الواحد 5 QR وسعر القلم الواحد 3 QR. اذا كانت x تمثل عدد الدفاترو y تمثل عدد الأقلام.

A. اكتب المعادلة الخطية بالصيغة القياسية التي تمثل الموقف أعلاه.

الإجابة: _____

B. اوجد اكبر عدد ممكن من الدفاتر التي يستطيع سالم شراءه.

الإجابة: _____



الموضوع / المستقيمات المتوازية والمتعامدة	الاسم /
التاريخ:	الصف / التاسع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1 ما ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $2x + y = 4$

- A -2
B $\frac{1}{2}$
C $\frac{1}{4}$
D 8

2 ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $2x + y = 4$

- A -2
B $\frac{1}{2}$
C $\frac{1}{4}$
D 8

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

- A $y = -\frac{1}{4}x + 7$
B $y = \frac{1}{4}x + 5$
C $y = 4x - 9$
D $y = -4x + 6$

السؤال الثاني :

أكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-2, 1)$ والموازي للمستقيم $y = 3x - 4$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الثالث :

أكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(4, -5)$ والعمودي على المستقيم $y = \frac{1}{3}x - 7$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الرابع

حدد ما إذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ فسر اجابتك.

$$y = 2x - 4$$

$$y = 2x + 1$$

الإجابة:

التفسير:

السؤال الخامس :

حدد ما إذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ فسر اجابتك.

$$-2x + 5y = -4$$

$$y = \frac{-5}{2}x + 6$$

الإجابة:

التفسير:

السؤال السادس :

إذا مر مستقيم بالنقطتين $A(n, 4)$ و $B(6, 8)$ وكان موازياً للمستقيم الذي معادلته $y = 2x + 5$ ، أوجد قيمة n .
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال السابع :

حاول عامر كتابة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-8, 5)$ والعمودي على المستقيم $y = 4x + 2$ فتوصل إلى الإجابة التالية .

$$\begin{aligned} y - 5 &= \frac{1}{4}(x - (-8)) \\ y - 5 &= \frac{1}{4}x + 2 \\ y - 5 + 5 &= \frac{1}{4}x + 2 + 5 \\ y &= \frac{1}{4}x + 7 \end{aligned}$$

وضح خطأ عامر و صححه

توضيح الخطأ :

التصحيح :



اختبار الوحدة الأولى

اسم الطالب: _____ الصف: التاسع / _____ التاريخ: _____

تعليمات

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5، وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

20

"يسمح باستعمال الحاسبة"

الدرجة (2)	السؤال رقم (1)
	ما حل المعادلة $pqr = s$ بالنسبة للمتغير q ؟
<input type="checkbox"/> A	$q = prs$
<input type="checkbox"/> B	$q = s - pr$
<input type="checkbox"/> C	$q = pr - s$
<input type="checkbox"/> D	$q = \frac{s}{pr}$

الدرجة (2)	السؤال رقم (2)
	ما معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-4, 3)$ وميلته 5، بصيغة الميل ونقطة ؟
<input type="checkbox"/> A	$y - 3 = -5(x + 4)$
<input type="checkbox"/> B	$y - 3 = 5(x + 4)$
<input type="checkbox"/> C	$y + 4 = -5(x + 3)$
<input type="checkbox"/> D	$y + 4 = 5(x + 3)$

السؤال رقم (3)	الدرجة (2)
ما المقطع x للمستقيم الذي معادلته $2x - y = 6$ ؟	
<input type="checkbox"/> A -6	
<input type="checkbox"/> B -3	
<input type="checkbox"/> C 3	
<input type="checkbox"/> D 6	

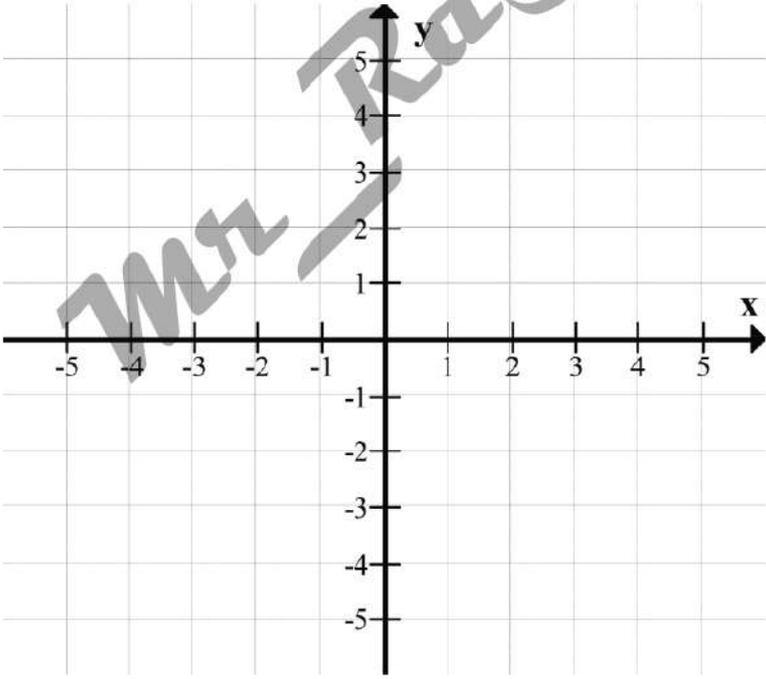
السؤال رقم (4)	الدرجة (2)
ما المقطع y للمستقيم الذي معادلته $x - 3y = 12$ ؟	
<input type="checkbox"/> A -4	
<input type="checkbox"/> B -3	
<input type="checkbox"/> C 4	
<input type="checkbox"/> D 12	

السؤال رقم (5)	الدرجة (2)
أي من المستقيمات التالية عمودي على المستقيم الذي معادلته $y = -\frac{1}{4}x + 6$ ؟	
<input type="checkbox"/> A $y = -\frac{1}{4}x + 7$	
<input type="checkbox"/> B $y = \frac{1}{4}x + 7$	
<input type="checkbox"/> C $y = -4x + 7$	
<input type="checkbox"/> D $y = 4x + 7$	

انتهى الجزء الأول من الاختبار

تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 6 إلى 8 ، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

الدرجة (4)	السؤال رقم (6)
	<p>مستعينا بمعادلة المستقيم $y - 3 = \frac{-4}{5}(x + 2)$</p> <p>A. اوجد ميل المستقيم . الإجابة: _____</p> <p>B. اوجد النقطة . الإجابة: _____</p> <p>C. مثل معادلة المستقيم بيانيا</p> <p>وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <div data-bbox="194 1014 1430 1738" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  </div>

السؤال رقم (7)	الدرجة (3)
<p>اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(2, 9)$, $(0, 5)$ وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>	

السؤال رقم (8)	الدرجة (3)
<p>A. اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3, -4)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = 2x + 1$ وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>	
<p>B. اشترى محمد 4 kg من التفاح و 3 kg من الموز بسعر QR 60. إذا كانت x تمثل سعر التفاح و y تمثل سعر الموز. اكتب المعادلة الخطية بالصيغة القياسية التي تمثل الموقف أعلاه.</p>	
<p>الإجابة: _____</p>	



انتهت أسئلة الاختبار
نرجو لكم التوفيق