الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الصف: التاسع

2022-2023

Mr. Razab

50524804

Name : .....

Class : .....

تدريبات إثرائية لا تغني عن الكتاب المدرسي

3.14159265358979

الاسـم /	الموضوع / الصيغ الجبرية
الصف / التاسع	التاريخ: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة × 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 $f = 2hdg$

Mr. Razab Tel.50524804

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 $A = 18\ cm^2$ و $b = 9\ cm$

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 : _____

Mr.Razab Tel.50524804

الاسـم /	الموضوع / صيغة الميل ونقطة
الصف / التاسع	التاريخ: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة × 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 $y - 3 = -5(x + 2)$

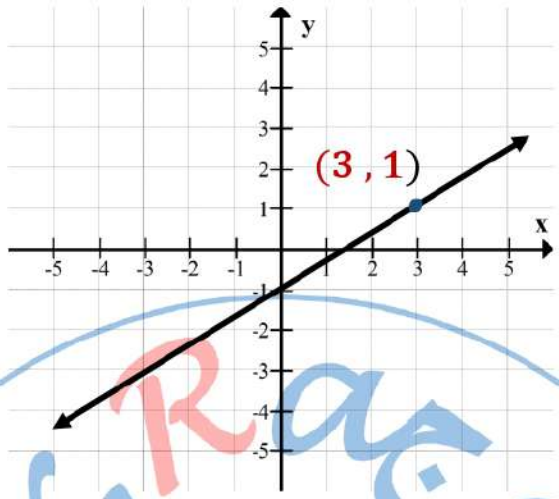
B $y - 3 = 5(x + 2)$

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

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

Mr.Razab Tel.50524804

4 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

Mr. Razab tel. 50524804

السؤال الثالث :

اكتب معادلة المستقيم الماربالنقطتين $(-3, -7)$, $(12, -4)$بصيغة الميل ونقطة .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الرابع :

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

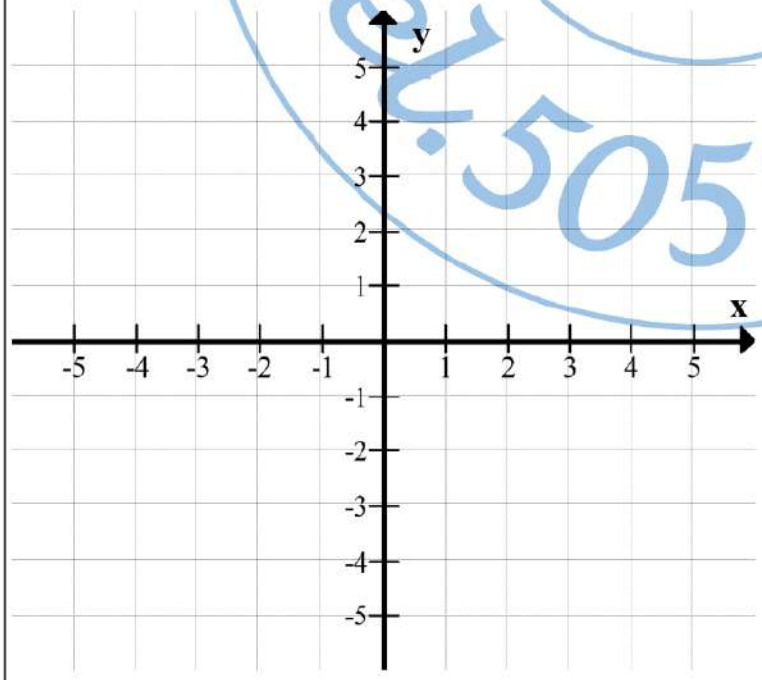
A. أوجد ميل المستقيم .

الإجابة: _____

B .أوجد النقطة .

الإجابة: _____

C . مثل معادلة المستقيم بيانيا .



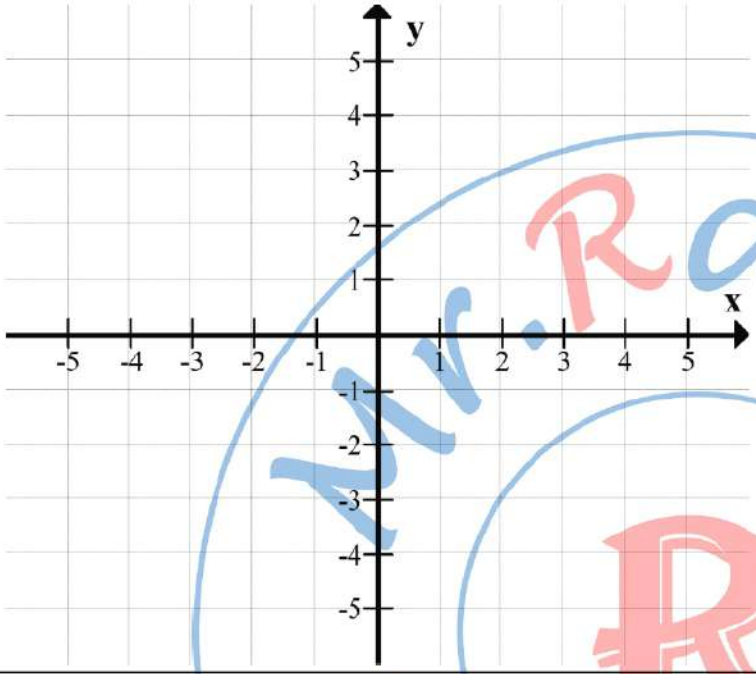
Mr.Razab Tel.50524804

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 بيانيًا عند (8 , 5–).
2. عيّن نقطة ثانية بتحريك 3 وحدات إلى الأسفل ثم 4 وحدات إلى اليمين من (8 , 5–) عند (5 , 1–).
3. صِل النقاط بمستقيم.

وضح خطأ جاسم وصححه

توضيح الخطأ : _____

التصحيح : _____

الاسـم /	الموضوع / الصيغة القياسية
الصف / التاسع	التاريخ: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة × 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 $5x + 6y = 40$

Mr.Razab Tel.50524804

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

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

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

وضح خطأ خالد وصححه

توضيح الخطأ : _____

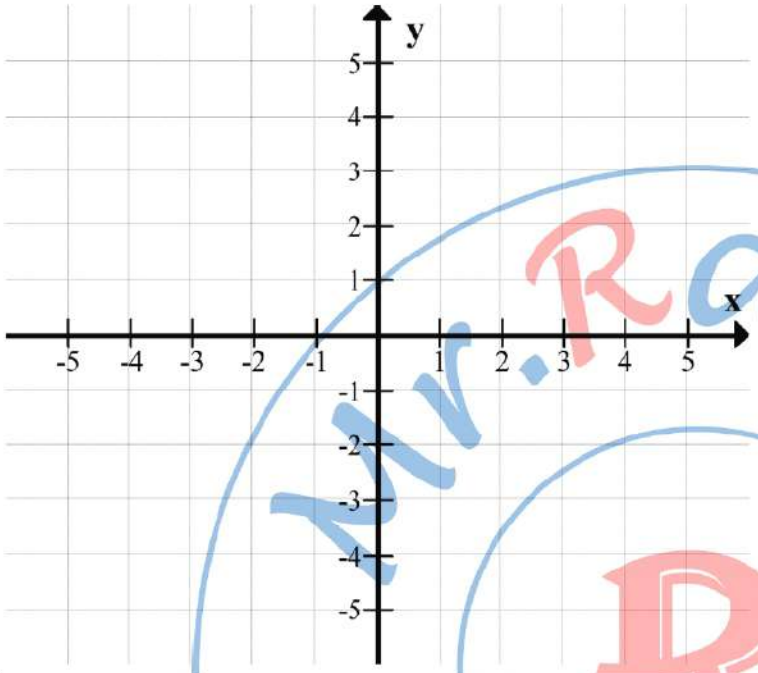
التصحيح : _____

السؤال الرابع :

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

A. أوجد المقطع x .

الإجابة: _____



B .أوجد المقطع y.

الإجابة: _____

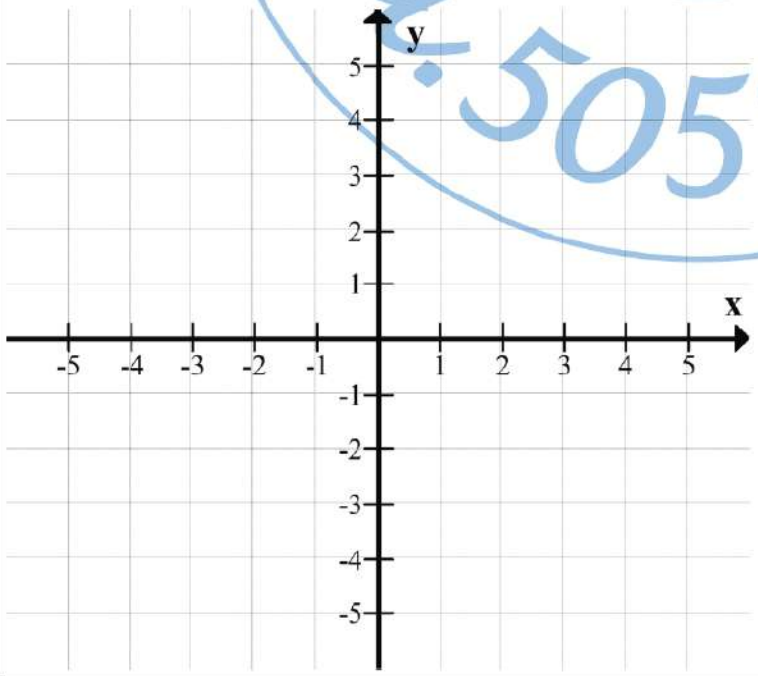
C . مثل معادلة المستقيم بيانيا .

السؤال الخامس :

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

A. أوجد المقطع x .

الإجابة: _____



B .أوجد المقطع y.

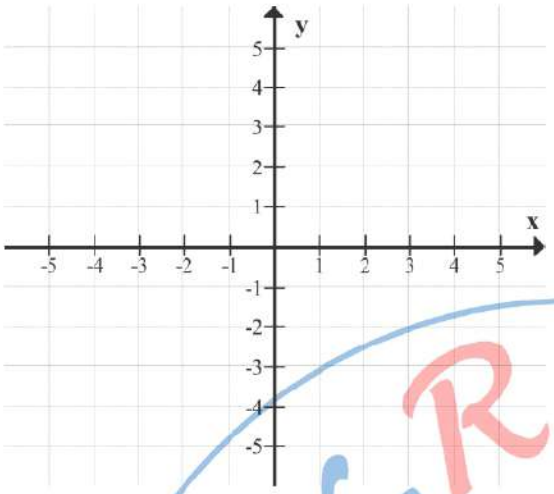
الإجابة: _____

C . مثل معادلة المستقيم بيانيا .

Mr.Razab Tel:50524804

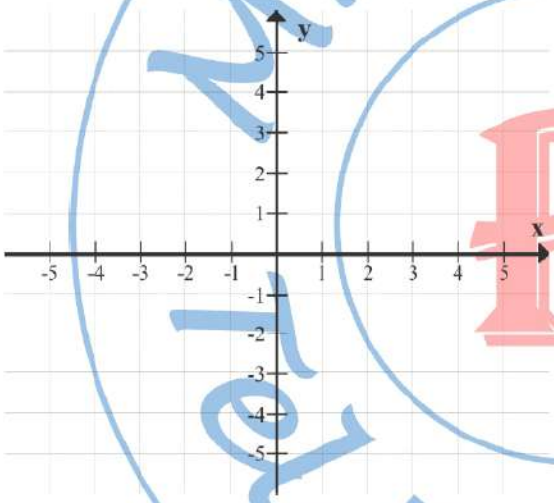
السؤال السادس :

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



السؤال السابع :

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



السؤال الثامن :

لدى سالم **30 QR** لشراء دفاتر و اقلام. سعر الدفتر الواحد **5 QR** وسعر القلم الواحد **3 QR** .

اذا كانت x تمثل عدد الدفاتر و 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 : _____

Mr. Razab tel. 50524804

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية ، وذلك بوضع علامة × 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 $y = -4x + 6$

Mr.Razab Tel.50524804

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: _____

Mr.Razab Tel.50524804

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 موازيا 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.

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

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

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

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

✗

وضح خطأ عامر وصححه

توضيح الخطأ : _____

التصحيح : _____

اختبار الوحدة الأولى

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

20

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

"يسمح باستعمال الحاسبة"

السؤال رقم (1)			الدرجة (2)

ما حل المعادلة $pqr = s$ بالنسبة للمتغير q ؟

A $q = prs$

B $q = s - pr$

C $q = pr - s$

D $q = \frac{s}{pr}$

السؤال رقم (2)			الدرجة (2)

ما معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(3, -4)$ وميلة 5 ، بصيغة الميل ونقطة ؟

A $y - 3 = -5(x + 4)$

B $y - 3 = 5(x + 4)$

C $y + 4 = -5(x + 3)$

D $y + 4 = 5(x + 3)$

Mr. Razab Tel. 50524804

السؤال رقم (3)			الدرجة (2)

ما المقطع x للمستقيم الذي معادلته $2x - y = 6$ ؟

A -6

B -3

C 3

D 6

السؤال رقم (4)			الدرجة (2)

ما المقطع y للمستقيم الذي معادلته $x - 3y = 12$ ؟

A -4

B -3

C 4

D 12

السؤال رقم (5)			الدرجة (2)

أي من المستقيمات التالية عمودي على المستقيم الذي معادلته $y = -\frac{1}{4}x + 6$ ؟

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

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

C $y = -4x + 7$

D $y = 4x + 7$

انتهى الجزء الأول من الاختبار

Mr. Razab Tel. 50524804

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

السؤال رقم (6)		الدرجة (4)

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

A. اوجد ميل المستقيم .

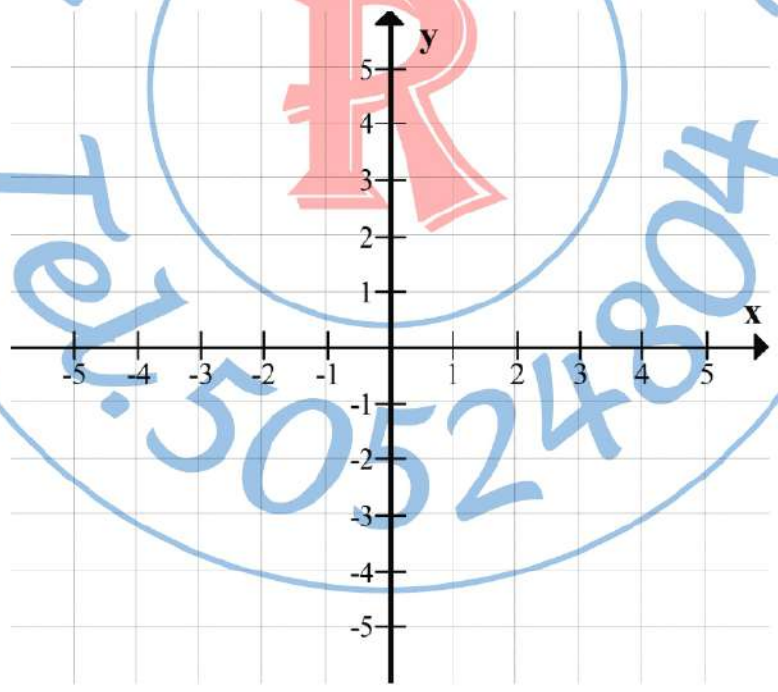
الإجابة: _____

B. اوجد النقطة .

الإجابة: _____

C. مثل معادلة المستقيم بيانيا

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه



Mr.Razab Tel.50524804

السؤال رقم (7)		الدرجة (3)

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(9\ ,\ 2)$, $(5\ ,\ 0)$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (8)		الدرجة (3)

A. اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3, -4)$
والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = 2x + 1$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. اشترى محمد $4\ kg$ من التفاح و $3\ kg$ من الموز بسعر $60\ QR$.
اذا كانت x تمثل سعر التفاح و y تمثل سعر الموز.
اكتب المعادلة الخطية بالصيغة القياسية التي تمثل الموقف أعلاه.

الإجابة: _____

انتهت أسئلة الاختبار
نرجو لكم التوفيق

Mr.Razab Tel.50524804