

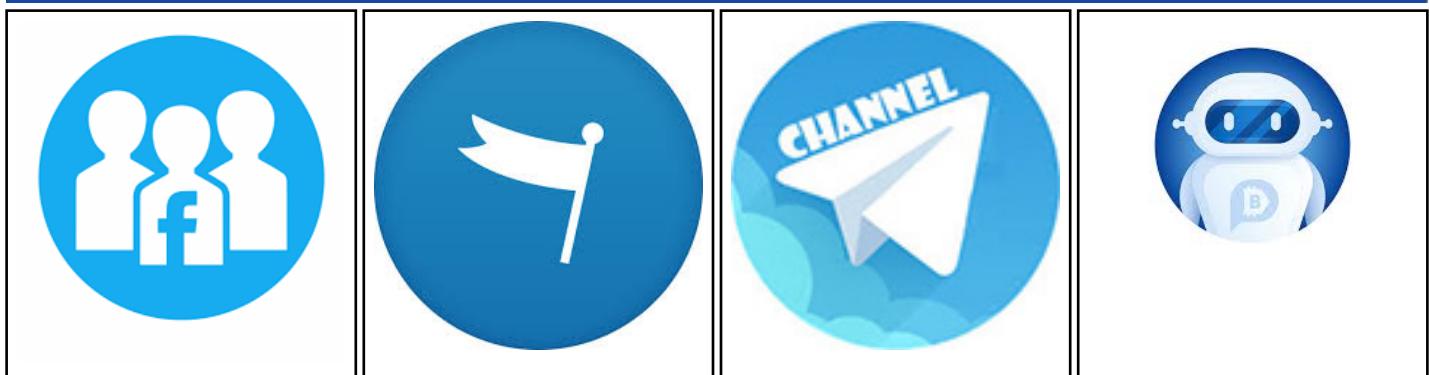
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الفصل الأول اختيار من متعدد

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج الإماراتية](#) ↔ [الصف الثامن](#) ↔ [رياضيات](#) ↔ [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

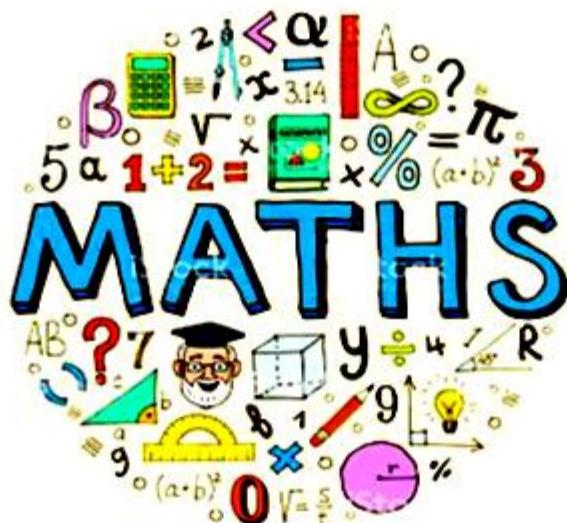
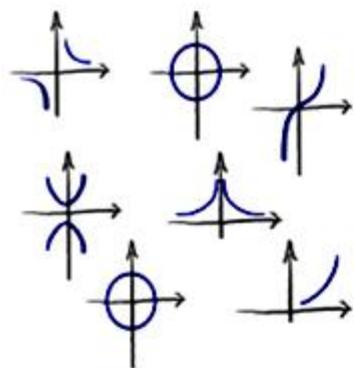
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الإسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

منهاج فلسطيني أسئلة امتحانية رياضيات الصف الثامن	1
مراجعة قبل الامتحان	2
مراجعة الوحدة الأولى	3
مراجعة نهائية	4
مراجعة إضافية وشاملة	5



الفصل الثاني

الفصل الدراسي الأول 2019/2020 م

مراجعة الفصل الدراسي الأول

اكتب كل كسر أو عدد كسرى في صورة كسر عشري واذكر اذا كان منتهى أم دوري :

a) $\frac{3}{5} = \dots$

b) $4\frac{3}{8} = \dots$

c) $-9\frac{11}{30} = \dots$

d) $-\frac{7}{9} = \dots$

اكتب كل كسر عشري في صورة كسر او عدد كسرى في ابسط صورة :

a) $0.09 = \dots$

b) $-2.3 = \dots$

اكتب كل كسر عشري دوري في صورة كسر او عدد كسرى في أبسط صورة :

a) $0.\overline{27} = \dots$

b) $0.\overline{5} = \dots$

اكتب كل تعبير مستخدماً الأسس :

$$5 \cdot d \cdot 5 \cdot d \cdot d \cdot 5 = \dots$$

$$p \cdot (-9) \cdot p \cdot (-9) \cdot p \cdot q \cdot q = \dots$$

$$(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4) = \dots$$

أوجد قيمة كل تعبير :

a) $(-8)^4 = \dots$

b) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 = \dots$

: $m = -6, n = -2$ أوجد قيمة كل تعبير جبري إذا كان

a) $m^2 - n^3 = \dots$

b) $(m + n)^5 = \dots$

حول الى ابسط صورة باستخدام قوانين الأسس :

a) $3^9 \times 3^3 = \dots$

b) $-5d^6(8d^6) = \dots$

c) $(3ab^2)(a^2c^5) = \dots$

d) $\frac{2^9}{2^3} = \dots$

$$\frac{12n^5m^3}{4n^2m} = \dots$$

$$(7^2)^3 = \dots$$

$$i) (2a^5b^6)^4 = \dots$$

$$f) \frac{(-2)^9 \times (-3)^7 \times 4^3}{(-2)^5 \times (-3)^5 \times 4^1} = \dots$$

$$h) [(y^3)^4]^2 = \dots$$

$$j) (-3x^3)^3 = \dots$$

اكتب كل تعبير باستخدام أسس موجبة :

$$a) 4^{-5} = \dots$$

$$b) w^{-12} = \dots$$

$$c) 2^{-6} \times 2^3 = \dots$$

$$d) y^{-3} \cdot y^3 = \dots$$

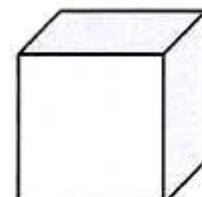
$$e) \frac{6^{-4}}{6^{-8}} = \dots$$

$$f) \frac{n^3}{n^{-4}} = \dots$$

عبر عن مساحة المربع وحجم المكعب في صورة احادي الحد :



$$3n^4h^5$$



$$6r^7m^8$$

أكمل الجدول التالي :

الصورة القياسية	الصورة العلمية
296 تريليون	
	9.03×10^2
540000000	
	3.85×10^{-4}
0.00000000515	

أوجد قيمة كل تعبير . عبر عن الناتج بالترميز العلمي :

$$a) (7.3 \times 10^8)(2.4 \times 10^3) = \dots$$

$$b) \frac{(4.62 \times 10^7)}{(1.2 \times 10^4)} = \dots$$

c) $(2.82 \times 10^9) + (6.3 \times 10^5) =$

d) $(9.8 \times 10^6) - (6.7 \times 10^3) =$

a) $\sqrt{196} =$

أوجد ناتج كلاً مما يأتي :

c) $\pm\sqrt{0.25} =$

b) $-\sqrt{9} =$

e) $\sqrt[3]{-343} =$

d) $\sqrt{\frac{49}{81}} =$

g) $\sqrt[3]{\frac{27}{64}} =$

f) $\sqrt[3]{64} =$

h) $-\sqrt[3]{1.728} =$

a) $\sqrt{23} =$

قرب لأقرب عدد صحيح :

b) $\sqrt[3]{200} =$

a) $y^2 = 64$

c) $\sqrt[3]{y} = 7$

b) $y^3 = 64$

d) $\sqrt{y} = -0.7$

حل كل المعادلات الآتية :

a) $\sqrt{12} \quad \boxed{} \quad 3.5$

b) $\sqrt[3]{240} \quad \boxed{} \quad 6 \frac{1}{3}$

c) $240\% \quad \boxed{} \quad \sqrt{5.76}$

d) $2.3 \times 10^5 \quad \boxed{} \quad 23000$

e) $4.11 \times 10^{-7} \quad \boxed{} \quad 4.3 \times 10^{-7}$

f) $3.1 \times 10^5 \quad \boxed{} \quad 1.3 \times 10^6$

ضع علامة < أو > أو = :

رتب كل مجموعة من الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر :

a) $\{ -7, -\sqrt{53}, -7 \frac{7}{10}, 0, -7.\bar{2} \}$

ا) اكمل مكان الأس الفراغ بعدد يجعل التعبير صحيحاً :

a) $m^2 \times m^{\dots} = m^5$ b) $m^5 \times m \times m^{\dots} = m^4$ c) $m^3 \times m^{\dots} = 1$

d) $m^3 \times m^{\dots} = m^{-7}$ e) $\frac{n^7}{n^{\dots}} = n^3$ f) $\frac{n^3}{n^{\dots}} = n^{-2}$

g) $\frac{n^{\dots}}{n^5} = n^3$ h) $\frac{n^7}{n^{\dots}} = 1$ i) $\frac{1}{n^{\dots}} = n^5$

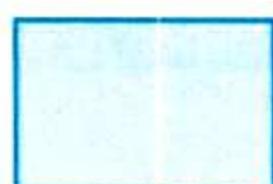
j) $(2n^4)^{\dots} = 8n^{12}$ k) $(-3m^{\dots} n^{\dots})^2 = 9m^{12}n^8$ l) $(-n^5)^{\dots} = 1$

اكتب كل كسر باستخدام الأسس السالبة بخلاف -1 :

a) $\frac{1}{n^5} = \dots$ b) $\frac{1}{4^7} = \dots$

c) $\frac{1}{32} = \dots$ d) $\frac{1}{125} = \dots$

حديقة مربعة الشكل مساحتها 144 m^2 . نريد عمل سياج لها كم متر تحتاج من السياج؟

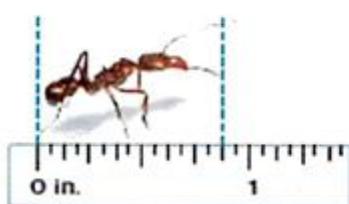


$5x^2 \text{ ft}$
.....

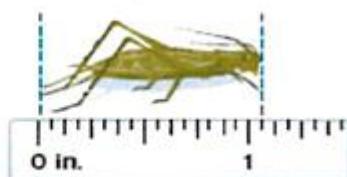
أوجد مساحة المستطيل المقابل؟

$6x^3 \text{ ft}$

اكتب طول كل حشرة في صورة كسر أو عدد كسري وفي صورة كسر عشري.



.....



.....

كتلة جزيء من البنسلين 10^{-18} كيلوجراما وكتلة جزيء من الأنسولين 10^{-23} جراما . بكم

مرة تكون كتلة جزيء البنسلين أكبر من كتلة جزيء الأنسولين؟

a) $-\frac{3}{4}y = 12$
.....
.....

b) $1\frac{1}{9}y = 2\frac{2}{3}$
.....
.....

c) $1\frac{5}{13}y = 18$
.....
.....

d) $-5y = \frac{1}{5}$
.....
.....

e) $0.45y = 3.15$
.....
.....

f) $6 - 3y = 21$
.....
.....

g) $3y - 4 = -1$
.....
.....

h) $\frac{y}{3} - 4 = 5$
.....
.....

k) $7(y - 1) = 28$
.....
.....

l) $4(y - 5) = 2(2y + 4)$
.....
.....

i) $9y - 8 = 6y + 4$
.....
.....

j) $\frac{y+3}{9} = 1$
.....
.....

m) $6(y - 3) + 10 = 2(3y - 4)$
.....
.....

n) $8(4 - 2y) = 4(3 - 5y) + 4y$
.....
.....

فاز فريق منيرة في لعبة السوفت بول بنسبة 75 % أو 18 مباراة . حدد متغيرا . ثم اكتب معادلة وحلها لتحديد عدد المباريات التي لعبها الفريق .

$$2w + 3$$

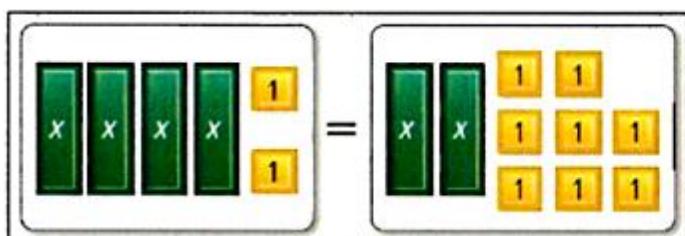


إذا علمت ان محيط المستطيل المقابل 36 سنتيمتر .

أوجد طوله وعرضه ؟

ترجم كل عبارة مما يأتي إلى معادلة .

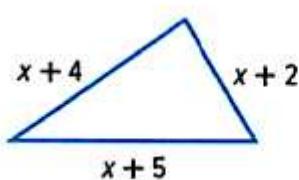
- ثلاثة أمثال عدد معين ناقص ثمانية يساوي 21 .
- ثلاثة عشر أكبر من خمس عدد معين بمقدار 7 .
- خمسة عشر يساوي ثلاثة ناقص ستة أمثال عدد معين .
- الفرق بين ثمانية وثلاثين عدد معين هو ثلاثة .
- درجة الحرارة الحالية هي 54° ومن المتوقع أن ترتفع بمقدار 2.5° كل ساعة . بعد كم ساعة ستصل درجة الحرارة إلى 84° .



اكتب معادلة للنموذج المقابل وحلها .

أقل من نصف عدد بمقدار 9 وأكبر من أربعة أمثال العدد بمقدار 5 . حدد متغيرا ، ثم اكتب معادلة وحلها لإيجاد العدد .

اكتب معادلة لحساب قيمة x بحيث يكون المستطيل والمثلث له نفس المحيط ..

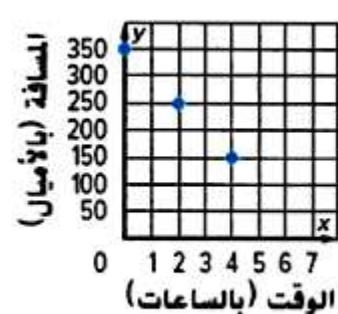
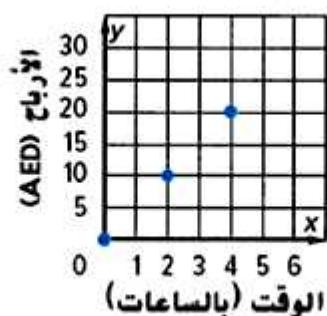
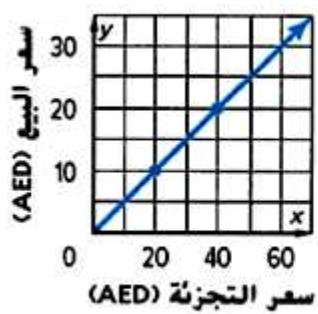


) حدد ما إذا كانت العلاقة خطية أم لا بين الكميّتين الموضّحتين في كل جدول . إذا كانت كذلك فأوجد معدّل التغيير الثابت . أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك .

مذكرة أسعار البيع	
سعر البيع (AED)	سعر البيع بالتجزئة (AED)
0	0
5	10
10	20
15	30
20	40
25	50
30	60

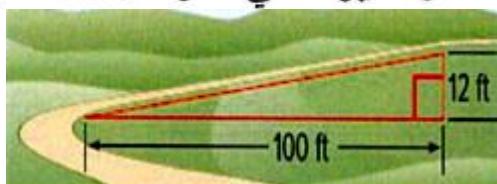
عدد العملاء الذين تلقوا المساعدة في متجر مجويّرات	
إجمالي العمال الذين تلقوا المساعدة	الزمن (h)
12	1
24	2
36	3
60	4

حدد ما إذا كانت توجّد علاقّة تناسب في كل تمثيل بيانيٍّ مما يلي . اشرح استنتاجك .

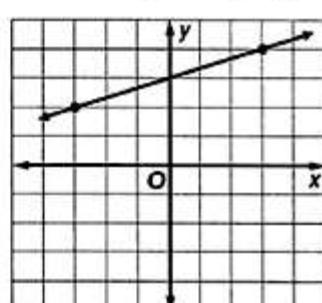
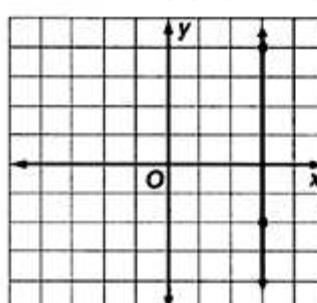
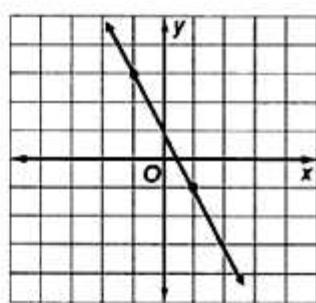
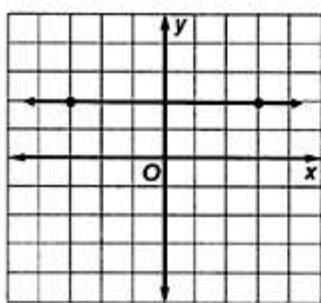


أوجّد معدّل التغيير الثابت لكل تمثيل بيانيٍّ مما سبق ، وفسّر معناه .

أوجّد ميل طريق يرتفع عن الأرض بمقدار 12 قدمًا لكل تغيير أفقيٍّ قدره 100 قدم .



أوجّد الميل لكل مستقيمٍ مما يلي :



أوجد ميل المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط . وأكتب معادلته .

a) A(3, 2), B(5, 1)

B) G(-1, -3), H(-2, -5)

النقاط الموجودة في الجدول تقع على مستقيم . أوجد الميل لكل مستقيم مما يلي واتب معادلته :

a)

x	-3	3	9	15	_____
y	-3	1	5	9	_____

b)

x	-2	-1	1	2	_____
y	-4	-2	2	4	_____

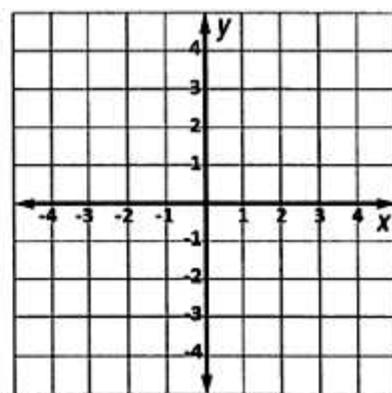
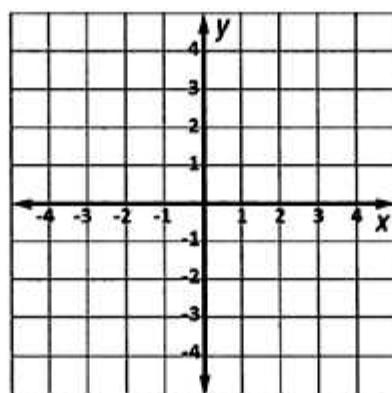
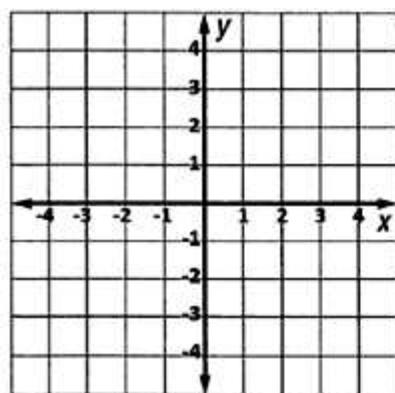
عند ربط وزن يبلغ 49 رطلاً بزنبرك يتمدد الزنبرك بطول 7 بوصات . افترض أن طول الزنبرك يتغير طردياً مع الوزن المربوط x . اكتب معادلة التغير الطردي وحلها لإيجاد طول الزنبرك عندما يتم ربطه بوزن يبلغ 63 رطلاً .

وضوح الميل، والتقاطع مع المحور الرأسى y بكل معادلة مما يلى . ومثلها بياتيا :

a) $y = -5x + 3$

b) $y + x = -1$

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



) اكتب معادلة مستقيم بصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسى y المحددين .

(a) الميل 3 والتقاطع مع المحور الرأسى y هو 2 .

(b) الميل $\frac{1}{2}$ – والتقاطع مع المحور الرأسى y هو 8 - .

(c) الميل 0 والتقاطع مع المحور الرأسى y هو 5 .

(d) الميل 5 – والتقاطع مع المحور الرأسى y هو 0 .

() حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة مما يلي واستخدم التقاطعات في تمثيلها بيانياً .

a) $3y - 5x = 15$

b) $y + x = -3$

a) $3y = 18 - 9x$

b) $y = \frac{5}{7}x - 10$

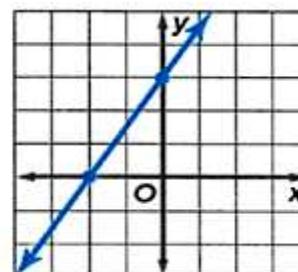
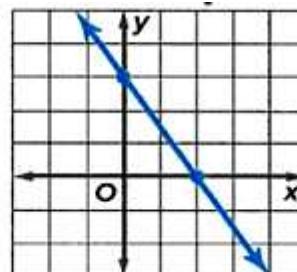
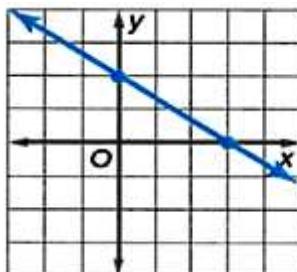
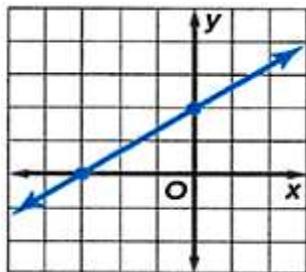
صل كل معادلة بالتمثيل البياني المناسب عليها أدناه .

$3x + 2y = 6$

$3x - 2y = -6$

$2x - 3y = -6$

$2x + 3y = 6$



اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر عبر النقطة $(2, 4)$ والميل 3

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بالنقطتين $(1, -5)$ و $(2, 4)$

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر عبر النقطة $(-4, 8)$ والميل $\frac{-1}{4}$

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(-5, 2)$ و $(-9, 1)$ بالصورة القياسية .

اكتب كل معادلة مما يلي بالصيغة القياسية.

a) $y - 4 = -3(x - 3)$

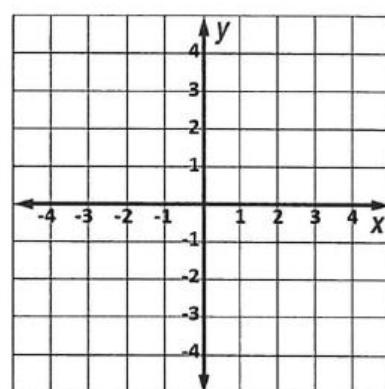
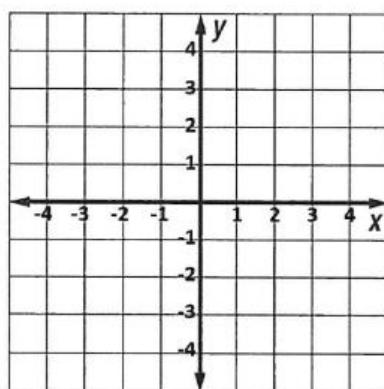
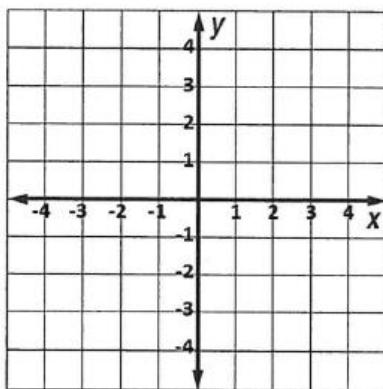
b) $y = \frac{2}{3}(x + 6)$

(64) يمر خط عبر كل زوج من النقاط التالية ، حدد هل هذا النظام ليس له حل أم له حل واحد أم له عدد لا نهائي من الحلول .

- a) (-1,4) و (-3,-2);
(0,-2) و (2,4)

- b) (4,0) و (1,3);
(-1,-1) و (3,3)

- c) (-2, 0) و (2, 2);
(0, 1) و (-4,-1)



ارسم خطًا يربط صيغة المعادلة بالمعادلات الصحيحة.

$5x + 3y = 12$

صيغة الميل والتقاطع مع
المحور الرأسي

$y = 2x - 8$

الصيغة القياسية

$7x = y$

$y - 8 = \frac{1}{2}(x - 9)$

صيغة النقطة والميل

$4x - 6y = 24$

$y = 10 - 3x$

حدد هل كل من أنظمة المعادلات التالية ليس له أي حل أم له حل واحد أم له عدد لا نهائي من الحلول . اختر الإجابة الصحيحة

لـ له عدد لا نهائي من الحلول

لـ ليس له أي حل

$y = 3x - 1$

لـ له حل واحد

لـ ليس له أي حل

$y = -2x + 4$

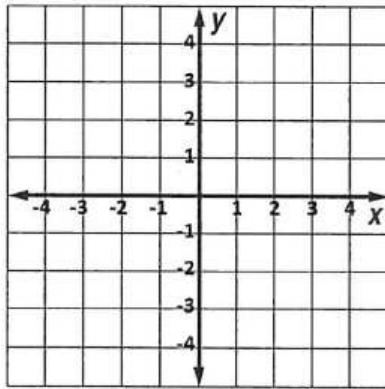
$y = 4x - 2$.b

$y = 4x + 5$

(66) حل كل نظام من المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

a) $y = x - 2$

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

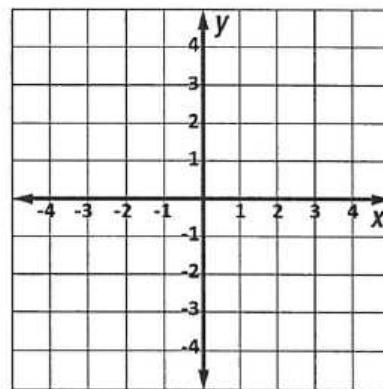
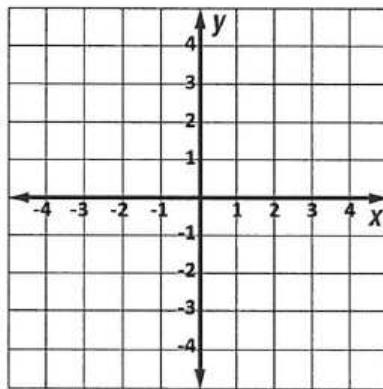


b) $y = 3x - 1$

$2y = 6x - 2$

c) $y - 2x = -1$

$y - 2x = 3$



a) $y = 2x$

$y = x - 3$

c) $y = 2x + 1$

$3x + 4y = 26$

b) $y = 2x + 5$

$y = 11$

d) $y = 4x$

$x + y = 20$

e) $x + y = 5$

$2x + y = 8$

f) $y - 2x = 1$

$5x - 2y = 0$

يوضح الجدول عدد الكوارنات الموجودة في كل جالون :

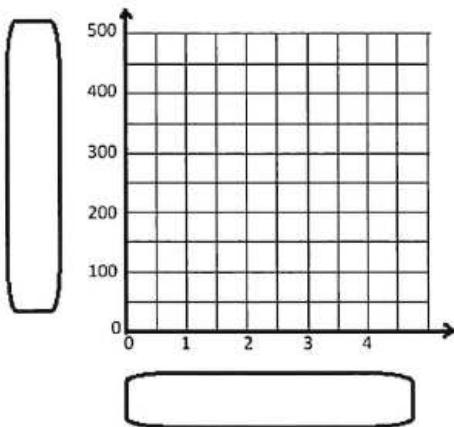
4	3	2	1	عدد الجالونات g
16	12	8	4	عدد الكوارنات q

1) اكتب معادلة لإيجاد عدد الكوارنات لأي عدد من الجالونات . وصف هذه العلاقة بالكلمات .

2) ما عدد الكوارنات في 12 جالونات .

تقاضى احدى شركة اتصالات 50 درهم اشتراك سنوي ويدفع المشترك 100 درهم كل شهر عن باقهته الشهرية .

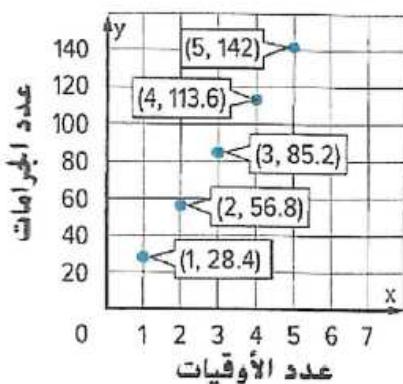
1) اكتب معادلة لإيجاد اجمالي التكالفة السنوية C لأي عدد من الشهور m .



2) قم بعمل جدول لإيجاد التكالفة السنوية للعدد التالي من الشهور
0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 . ثم مثل الأزواج المرتبة بيانياً .

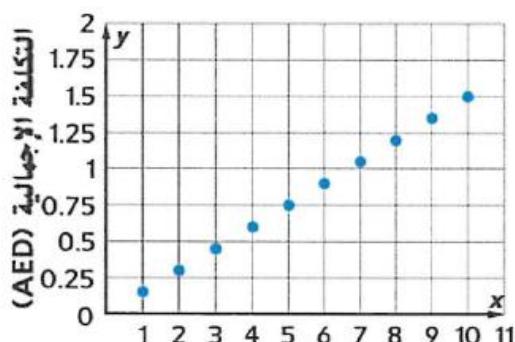
					عدد الشهور m
					التكالفة السنوية C

يوضح التمثيل البياني الموجود على اليسار العدد التقريري للجرامات في الاوقيه الواحدة :



1) اكتب معادلة تمثل البيانات الواردة في التمثيل البياني .

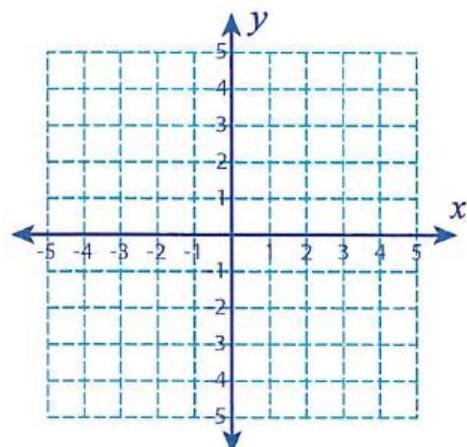
2) استخدم المعادلة لإيجاد عدد الجرامات في 150 اوقيه .



يمثل التمثيل البياني إجمالي تكلفة إرسال رسالة نصية . وفق التمثيل البياني، أي من التكاليف التالية صحيحة؟ حدد جميع ما ينطبق.

- تبلغ تكلفة 32 رسالة نصية AED 4.80
- تبلغ تكلفة 50 رسالة نصية AED 7.50
- تبلغ تكلفة 60 رسالة نصية AED 9.50
- تبلغ تكلفة 70 رسالة نصية AED 10.50

❖ عبر عن العلاقة $\{(2,4), (-4,-3), (-3,2), (-3, 4)\}$ في شكل جدول وفي شكل تمثيل بياني ثم حدد المجال والمدى.



x	y

المجال = {.....}

المدى = {.....}

حدد ما إذا كانت كل عبارة عن العلاقة $\{(3, 7), (5, 1), (6, 4), (2, 5)\}$ صحيحة أم خاطئة.

a. خطأ صواب

b. خطأ صواب

c. خطأ صواب

a. مجال العلاقة هو $\{2, 3, 5, 6\}$.

b. مدى العلاقة هو $\{1, 4, 5, 7\}$.

c. القيمة 5 واردة في كلٍ من المدى والمجال.

❖ يلتفت مصور فوتوغرافي 15 صورة في المتوسط لكل جلسة تصوير . ويمثل إجمالي عدد الصور (p) دالة لعدد الجلسات s .

a) حدد المتغيرات المستقلة والتابعة .

b) ما قيم المجال والمدى اللتان تجعلان هذا الموقف مفهوما؟ اشرح .

c) اكتب دالة لتمثيل إجمالي عدد الصور الملتقطة . ثم حدد عدد الصور التي يتم التقاطها خلال 22 جلسة تصوير .

❖ إذا كان $f(x) = 3x - 5$ فأوجد :

b) $f(9) = \dots$

a) $f(-3) = \dots$

❖ إذا كان $f(x) = -x^2 - 5$ فأوجد :

b) $f(-5) = \dots$

a) $f(0) = \dots$

حدد ما إذا كان كل جدول يمثل دالة خطية أم غير خطية. اشوح.

a.

x	0	5	10	15
y	20	16	12	8

b.

x	0	2	4	6
y	0	2	8	18

اختر أربع قيم للمتغير x لإنشاء جدول الدالة لكل دالة. ثم حدد مجال الدالة ومدتها.

a) . $f(x) = x - 9$

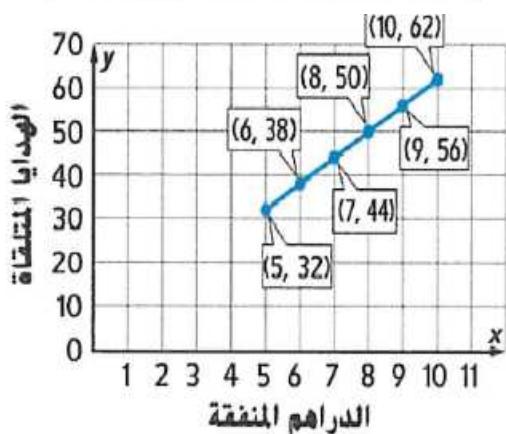
x	$x - 9$	$f(x)$

b) . $f(x) = 7x$

x	$7x$	$f(x)$

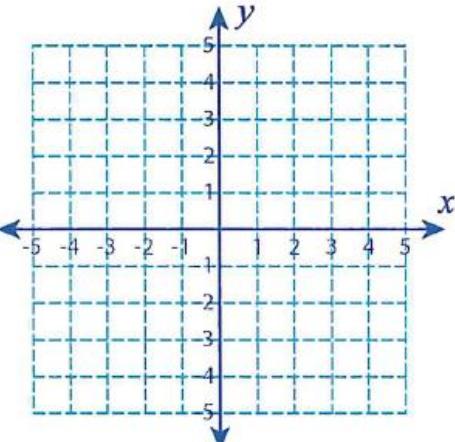
c) . $f(x) = 4x + 3$

x	$4x + 3$	$f(x)$



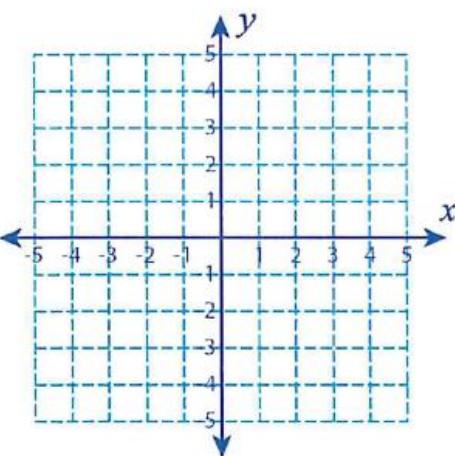
ضمن برنامج الاحتفال الكبير، أعطت مدينة ملاهي هدايا مجانية إلى أول 100 عميل. يوضح التمثيل البياني عدد الهدايا التي حصل عليها العملاء مقابل كل درهم أنفقوه في مدينة الملاهي. أوجد وفسر معدل التغير والقيمة الأولية.

مثل بيانيًا الدالة $y = 5 - x$



x	$3 - x$	y
1-		
0		
1		

مثل بيانيًا الدالة $y = 2x + 1$



x	$2x + 1$	y
1-		
0		
1		

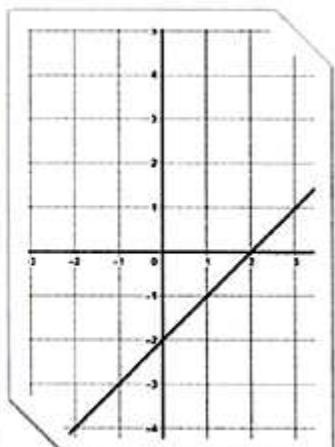
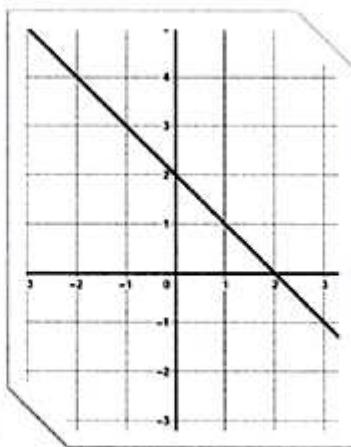
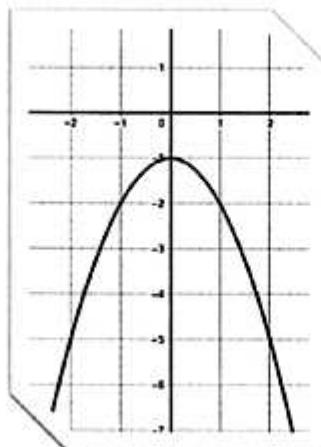
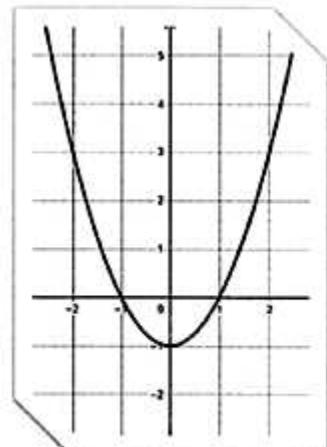
صل كل دالة بالرسم البياني المناسب لها .

$$a) y = x - 2$$

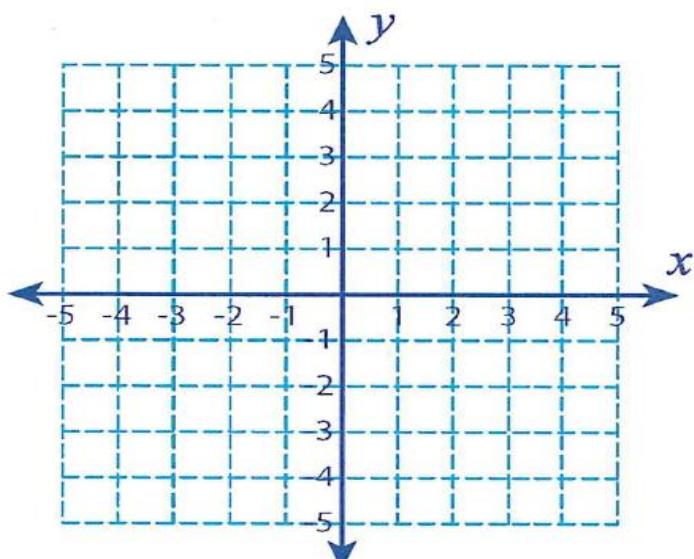
$$b) y = -x^2 - 1$$

$$c) y = x^2 - 1$$

$$d) y = -x + 2$$

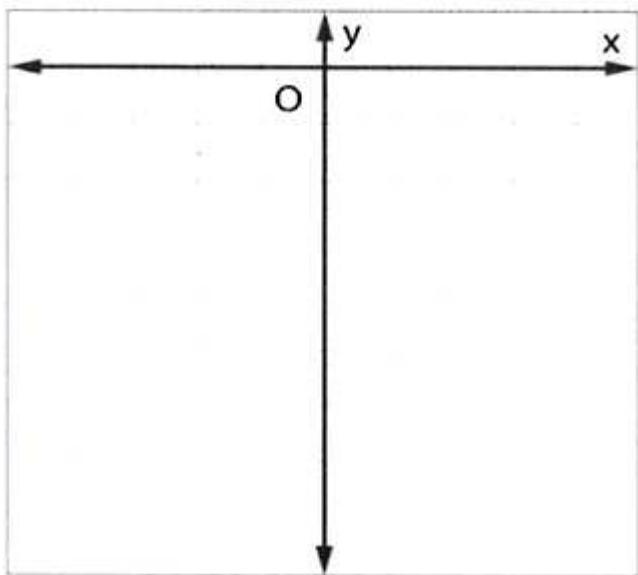


مثل بيانيًّا الدالة $y = x^2 - 4$



x	$x^2 - 4$	y
-2		
-1		
0		
1		
2		

مثل بيانيًّا الدالة $y = -x^2 - 2$

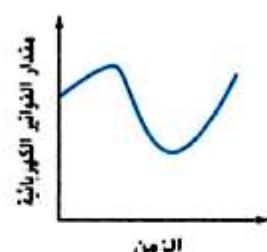


x	$-x^2 - 2$	y
-2		
-1		
0		
1		
2		

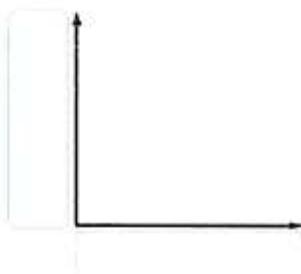
- ❖ التمثيل البياني أدناه يعرض المسافة المقطوعة في رحلة طويلة على الطريق. جف التغير في المسافة بمرور الزمن.



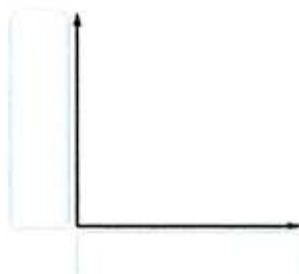
- ❖ فيما يلي تمثيل بياني لفوائير الكهرباء الخاصة بالأستاذة ربيهام على مدار العام، بدءاً من يونيو. جف التغير في الفاتورة بمرور الزمن.



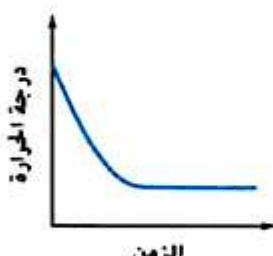
- ❖ شبل أسد يستريح على العشب، رأى شblaً آخر بالقرب منه، فركض وراءه مسابقاً، وأخذت سرعته تزداد كلما ركض. ارسم تمثيلاً بيانياً نوعياً يمثل هذه الحالة.



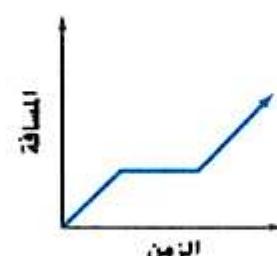
- ❖ ترتفع درجة الحرارة الخارجية على مدار اليوم بمعدلات مختلفة ثم تهبط في الليل. ارسم تمثيلاً بيانياً نوعياً يعبر عن هذه الحالة.



- ❖ التمثيل البياني أدناه يعرض درجة حرارة كوب من الشوكولاتة الساخنة. جف التغير في درجة الحرارة بمرور الزمن.



- ❖ التمثيل البياني أدناه يعرض المسافة التي قطعتها رنا بالدراجة. جف التغير في المسافة بمرور الزمن.



مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح ،،