شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة وزارية وملخص الكتاب الوحدة الثالثة والوحدة الرابعة ماعدا الدرس الخامس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	الخطة الفصلية لمنهج Reveal ريفيل
2	كتاب الطالب Reveal ريفيل المجلد الأول
3	حل أسئلة الامتحان النهائي
4	بوربوينت حل أسئلة امتحانية منهج ريفيل وفق الهيكل الوزاري
5	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري ريفيل

الأستاذ / عبدالله السباعى

رياضيات تاسع متقدم

2023-2022

أسئلة وزارية وملخص الكتاب النظام المطور

الوحدة الثالثة كاملة

الوحدة الرابعة كاملة ماعدا الدرس الخامس

abdalla elsebai math

رحم الله من غابوا عنا رحم الله أبى وأمى وزوجتى وموتانا وموتى المسلمين

الوحدة الثالثة : الدوال الخطية

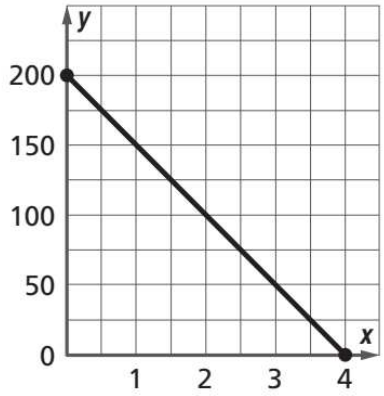
وزارى 2019/2018

3-1 تمثيل المعادلات الخطية بيانياً

1- أى من المعادلات التالية خطية وفى الصورة القياسية

$a)\ 6x - 5xy = 6$ $b)y = 2x + 3$ $c)\ 3x^2 + y = -7$ $d)2x + 3y = -6$

2- من الرسم التالى



A التقاطع مع المحور الأفقي x هو 200؛ التقاطع مع المحور الرأسي y هو 4

B التقاطع مع المحور الأفقي x هو 4؛ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 200

C التقاطع مع المحور الأفقي x هو 2؛ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 100

D التقاطع مع المحور الأفقي x هو 4؛ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 0

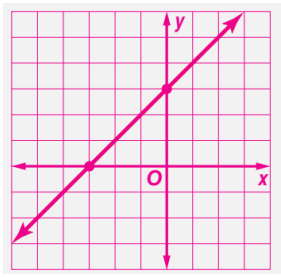
3- من خلال المعادلة التالية أوجد التقاطع مع محور x $5 - y = -2x$

$a)\ 2.5$ $b)\ -2.5$ $c)0.4$ $d)\ -0.4$

4- أكتب $\frac{x}{2} = 10 + \frac{2y}{3}$ فى الصيغة القياسية .

$a)\ 3x + 4y = 60$ $b)3x - 4y = 60$ $c)4x - 3y = 60$ $d)4x + 3y = 60$

5- أى من المعادلات التالية لها التمثيل البيانى التالى



a) $x - y = -3$
b) $x + y = -3$
c) $x - y = 3$
d) $x + y = 3$

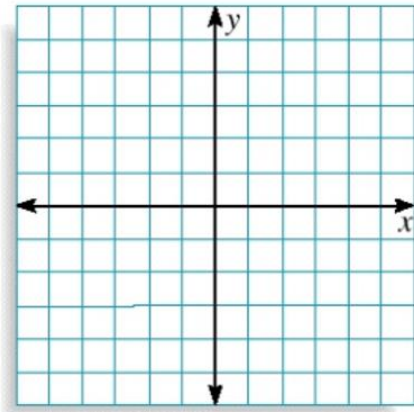
واتس 971509739404

abdalla elseban math

3-2 حل المعادلات الخطية عن طريق التمثيل البيانى

1- حل المعادلة التالية بيانياً وتحقق من الحل إجبارياً

$$4x - 2 = 0$$



2- أى من المعادلات التالية ليس لها حل

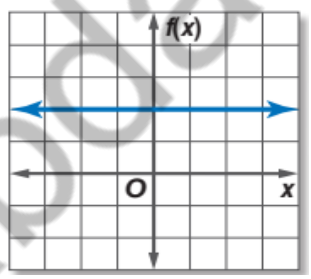
$a)4x - 1 = 0$ $b)4x + 8 = 4x - 2$ $c)4x - 3 = 60$ $d)0 = 6x - 8$

3- منعم الشعر الكيميائي يجعل الشعر المجعد مفرود اً وناعماً. النسبة المئوية المتبقية لإتمام العملية يتم تمثيلها بالمعادلة

$p = -12.5t + 100$ حيث t هو الزمن بالدقائق الذي يُترك خلاله المحلول على الشعر، ويمثل p النسبة المئوية المتبقية لإتمام العملية أوجد صفر هذه الدالة .

$a)$ 5 $b)6$ $c)7$ $d)8$

4- أوجد حلول الدالة الممثلة بيانياً على اليسار .



$a)\ x = 2$ $b)x = -2$ $c)y = 2$ $d)$ليس لها حل

abdalla elsebai math

واتس 971509739404

3-3 معدل التغير والميل

1- أى من الدوال التالية ليست دالة خطية

A

x	y
−10	5
−2	1
6	−4
14	−10

B

x	y
1	2
4	6
7	10
10	14

C

x	y
1	6
2	12
3	18
4	24

D

x	y
5	2
10	3
15	4
20	5

$a)$ A $b)$ B $c)$ C $d)$ D

2- أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-2,3)\ \&(-2,-4)$

$a)4$ $b)$ 1 $c)$ 0 $d)$غير محدد

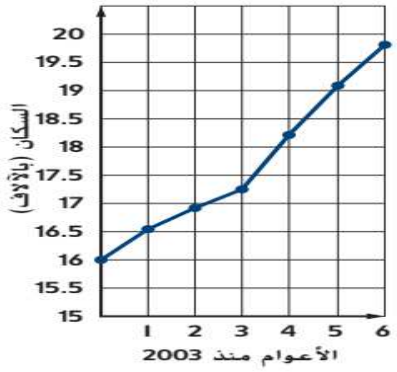
3- أوجد قيمة r بحيث يكون للمستقيم المار بكل زوج من النقاط الميل المحدد

$$(5, 2), (-7, r), m = \frac{5}{6}$$

$$\boldsymbol{a)\ 8} \qquad \boldsymbol{b)\ -8} \qquad \boldsymbol{c)\ 4} \qquad \boldsymbol{d)\ -4}$$

4- يعرض التمثيل البياني النمو السكاني في هيكرفيل منذ العام 2003 , فى أى فترة زمنية كان معدل التغير هو الأكبر ؟

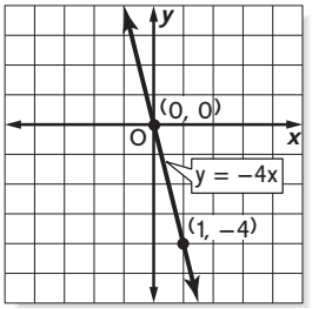
a) 2001-2002
b) 2003-2004
c) 2005-2006
d) 2006-2007



abdalla elsebai math

واتس 971509739404

3-4 التغير الطردى



1- عين ثابت التغيرلكل معادلة

a) -4
b) 4
c) 1
d) -1

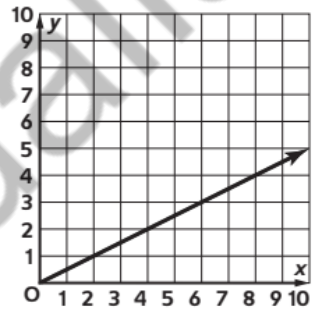
2- افترض أن Yيتغير طردياً مع X،
و Y = 9عندما يكونX = -3.
A.اكتب معادلة تغير طردي تربطبين XوY.
B. استخدم معادلة التغير الطردي لإيجاد Xعندما يكون Y=15

$a)y = \frac{-1}{3}x \;\&\; x = -5$ $b)y = 3x \;\&\; x = 5$ $c)y = \frac{1}{3}x \;\&\; x = 5$ $d)y = -3x \;\&\; x = -5$

3- تسافر عائلة زيد بين الإمارات في العطلة. ويقودونالسيارة لمسافة 330ميلاً فى 5.5ساعات.
اكتب معادلة تغير طردي لإيجادالمسافة d التي يقطعونها بالسيارة في الزمن t.

$\boldsymbol{a)\ d = 60t}$ $\boldsymbol{b)d = -60t}$ $\boldsymbol{c)\ d = 1815t}$ $\boldsymbol{d)d = -1815\ t}$

4- ما العلاقة بين المدخل (x) والمخرج (y)؟



A المخرج أكثر من المدخل باثنين
B المخرج أقل من المدخل باثنين.
C المخرج ضعف المدخل.
D المخرج نصف المدخل.

5- بافتراض أن y يتغير طرديًا مع x، و $y = 8$ عندما $x = 6$.
ما قيمة y عندما $x = 8$؟

$a)6$ $b)12$ $c)16$ $d)10\frac{2}{3}$

واتس 971509739404

abdalla elsebai math

3-5 المتتاليات الحسابية على شكل دوال خطية

وزارى سابق

-1

أي متتالية تمثل متتالية حسابية فيما يلي ؟

a) 2, 4,8,16 b) -12,-8,-4,0 c) 3,9,27 d) $\frac{1}{2}, \frac{-1}{4}, \frac{1}{8}$

وزارى سابق

-2 أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتالية الحسابية ... 5, 8, 11, 14, .

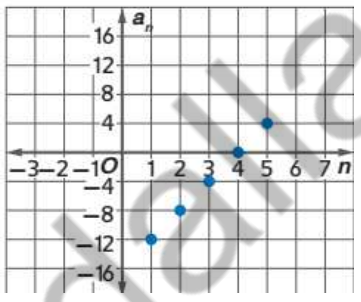
a) 17, 19, 21 b) 16, 19, 22

c) 17, 21, 25 d) 17, 20, 23

-3 اكتب الصيغة الخاصة بالحد n للمتالية الحسابية . $-7, -4, -1, 2, \dots, \dots, \dots, \dots$

$a)\ a_n = 3n - 4$ $b) a_n = -7n + 10$ $c) a_n = 3n - 10$ $d) a_n = -7n + 10$

-4 من خلال الرسم البيانى التالى اكتب الصيغة الخاصة بالحد n



a) $a_n = 4n - 16$

b) $a_n = 4n + 16$

c) $a_n = 16n - 4$

d) $a_n = 16n + 4$

-5 أى حدود المتتالية ... $3, -10, -23, -36, \dots, \dots, \dots$ هو -114

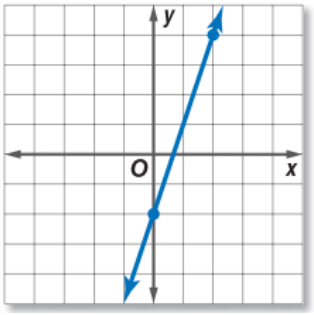
$a)\ 8$ $b) 9$ $c)\ 10$ $d) 11$

abdalla elsebai math

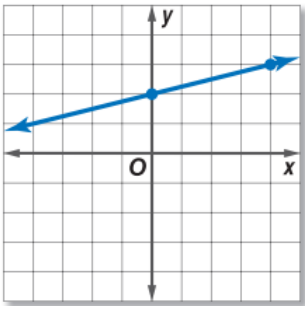
3-6 العلاقات التناسبية والغير تناسبية

1- أى من التمثيلات والجداول التالية تمثل دالة تناسبية

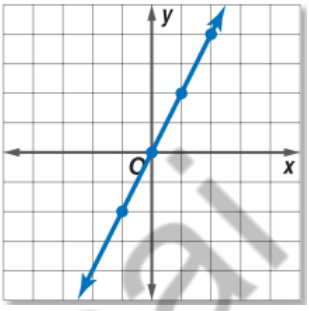
a



b



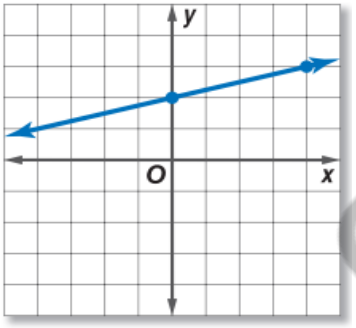
c



d

x	g(x)
−2	−7
−1	−4
0	−1
1	2
2	5

2- اكتب معادلة فى صورة ترميز للدالة التالية



a) $f(x) = 4x - 2$

b) $f(x) = \frac{1}{4}x - 2$

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

d) $f(x) = \frac{1}{4}x + 2$

3- يتبرع فريق كرة قدم بالمال إلى إحدى الجمعيات الخيرية المحلية عن كل هدف يحرزه اكتب معادلة لوصف هذه العلاقة بين عدد الأهداف g والتبرع d

عدد الأهداف	1	2	3	4	5
التبرع (AED)	75	150	225	300	375

$a)\ d = 75g$ $b)d = 70\ g$ $c)d = 1200g$ $d)\ d = 35g$

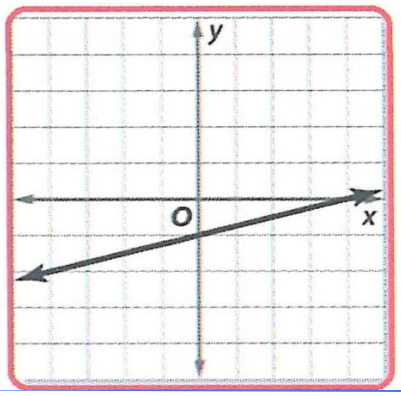
abdallah elsebai math

الوحدة الرابعة : معادلات الدوال الخطية

4-1 تمثيل المعادلات بيانياً بصيغة الميل والمقطع

وزارى سابق

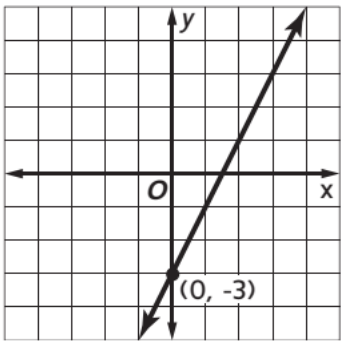
1- أي مما يلي معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الموضح في الشكل ؟



a) $y=\frac{1}{4}x-1$ b) $y=\frac{1}{4}x+4$

c) $y=4x-1$ d) $y=4x+4$

2- أى ممايلى يعد معادلة بصيغة تقاطع الميل للخط الموضح فى التمثيل البيانى



A $y=\frac{1}{2}x+3$

B $y=2x-3$

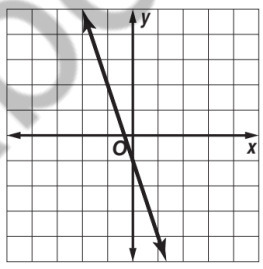
C $y=\frac{1}{2}x+3$

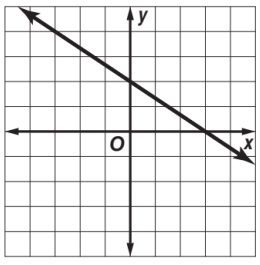
D $y=-2x-3$

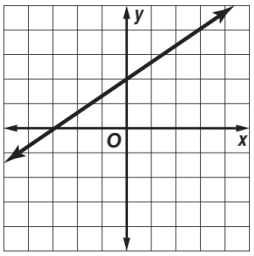
3- تفرض شركة تأجير رسما تبلغ قيمته AED 8 في الساعة لتأجير دراجة جبلية بالإضافة إلى رسم بقيمة AED 5 مقابل الخوذة . اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لإجمالي تكلفة التأجير C لخوذة ودراجة لمدة t من الساعات

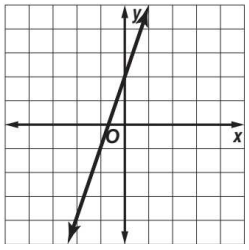
$a)c=5t+8$ $b)\ c=8t+5$ $c)t=8+5c$ $d)t=8c+5$

4- أى من التمثيلات التالية يمثل المعادلة $3y-2x=6$









abdalla elsebai math

واتس 971509739404

4-2 كتابة المعالات بصيغة الميل والمقطع

1- اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 3 و يمر بالنقطة $(-2,5)$ بصيغة الميل والمقطع.

$a)\ y = 3x - 3$ $b)\ y = 3x + 3$ $c) y = 3x + 11$ $d) y = 3x - 11$

2- اكتب معادلة للمستقيم الذي يمر عبر كل زوج من النقاط بصيغة الميل والمقطع

$(2,3)$, $(4,-3)$

$a)\ y = -3x + 9$ $b)\ y = 3x - 9$ $c) y = 3x + 9$ $d) y = -3x - 9$

3- عشرة أشخاص من مجموعة شبابية محلية ذهبوا إلى شركة بلاك هيلز لرحلات التجديف في الأنهار السريعة لحجزرحلة تجديف ليوم واحد. ودفعت المجموعة 400AED

رسوم الدليل زائد 35 AED للشخص الواحد عن جولة مدتها يوم

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لإيجاد التكلفة الإجمالية C للأشخاص p .

$a)\ c = 35p + 75$ $b)\ c = 35p + 400$ $c) c = 35p + 50$ $d) c = 35p - 50$

4- في عام 1904كانت تكلفة القاموس ً 30 فلساً. ومن حينها ارتفعت تكلفة القاموس بمتوسط 6 فلسات في العام. إذا استمر الأمر على هذا المنوال، فكم ستكون تكلفة القاموس في العام 2020؟

$a)$ 8.36 AED $b)$ 7.26 AED $c)$ 5.27 AED $d)$12 AED

abdalla elsebai math

4-3 كتابة المعالات بصيغة النقطة والمقطع

وزارى سابق

-1 اكتب معادلة للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(2,-4)$ بميل مقداره 3 .

$a)y+4=3(x-2)$ $b)y-4=3(x+2)$ $c)y+4=3(x+2)$ $d)x+4=3(y-2)$

وزارى سابق

-2 اكتب $y-1=2\left(x-\frac{3}{2}\right)$ بصيغة الميل والمقطع .

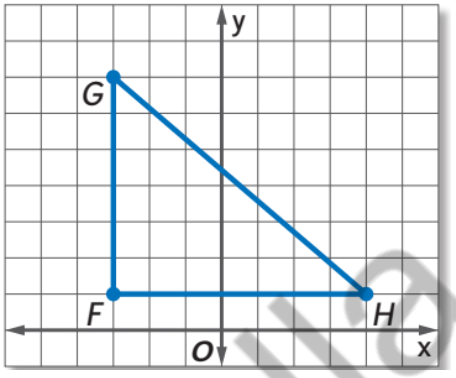
a) $2x+y=2$

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

c) $y=2x-2$

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

-3 استخدم المثلث القائم الزاوية FGH



اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يحتوي على الضلع $\overline{GH}$

a) $y-7=\frac{-6}{7}(x-3)$

b) $y+7=\frac{-6}{7}(x-3)$

c) $y-7=\frac{-6}{7}(x+3)$

d) $y+7=\frac{6}{7}(x-3)$

-4 عدد النسخ المستأجرة من فيلم في كشك لأفلام الفيديو تناقص بمعدل ثابت مقداره 5نسخ أسبوعياً. وفي الأسبوع السادس بعد طرح الفيلم، تم استئجار 4 نسخ من الفيلم. فكم عدد النسخ التي تم استئجارهاخلال الأسبوع الرابع؟

$a)$ 30 $b)$24 $c)$14 $d)$ 4

abdalla elsebai math

4-4 المستقيمات المتوازية والمتعامدة

وزارى سابق

1- أوجد معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(4,-2)$ ويوازي المستقيم الذي معادلته $y=3x+5$.

$a)\ y=3x-14$ $b)\ y=\frac{1}{3}x+14$ $c)y=3x-10$ $d)y=-\frac{1}{3}x-14$

وزارى سابق

2- اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للخط الذي يمر بالنقطة $(5,7)$ والعمودي على التمثيل البياني الذي يمثل $y-3x=1$.

$a)\ y=3x-8$ $b)\ y=\frac{1}{3}x+16$ $c)y=-3x+22$ $d)y=-\frac{1}{3}x+\frac{26}{3}$

3- أى من أزواج المستقيمات التالية متعامدة

$a)\ \begin{matrix} y=4x+3 \\ 4x+y=3 \end{matrix}$ $b)\ \begin{matrix} 3x+5y=10 \\ 5x-3y=-6 \end{matrix}$

$a)\ \begin{matrix} 2x+5y=15 \\ 3x+5y=15 \end{matrix}$ $b)\ \begin{matrix} y=-2x \\ 2x+y=3 \end{matrix}$

4- اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لخط عمودي على التمثيل البياني للمعادلة التي تمر بنقطة التقاطع مع المحور الأفقي x لهذا المستقيم.

$a)\ y=-2x-8$ $b)\ y=2x+16$ $c)y=2x+22$ $d)y=-2x+16$

واتس 971509739404

abdalla elsebai math

4-6 الدوال الخطية العكسية

1- أوجد معكوس العلاقة التالية $\{(-4,-49),(8,35),(-1,-28),(4,7)\}$

a) $\{(-4,49),(8,-35),(1,-28),(-4,-7)\}$
b) $\{(49,4),(-35,8),(28,1),(-7,-4)\}$
c) $\{(-49,-4),(35,8),(-28,-1),(7,4)\}$
d) $\{(4,49),(-8,-35),(1,28),(-4,-7)\}$

2- أوجد معكوس الدالة التالية $f(x)=25+4x$

$a) f^{-1}(x)=\frac{1}{4}x-\frac{25}{4}$ $b) f^{-1}(x)=-\frac{1}{4}x-\frac{25}{4}$ $c) f^{-1}(x)=\frac{1}{4}x+\frac{25}{4}$ $d) f^{-1}(x)=25x+24$

-

وزارى سابق

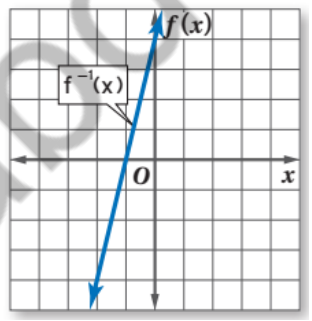
-3

إذا كان $f(x)=4x+3$ ، أوجد $f^{-1}(x)$.

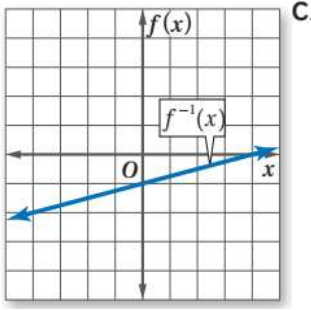
a) $f^{-1}(x)=4x-3$
b) $f^{-1}(x)=\frac{x-3}{4}$
c) $f^{-1}(x)=\frac{x-4}{3}$
d) $f^{-1}(x)=-3-4x$

4- أى الرسومات التالية تمثل معكوس الدالة $f(x)=x+4$

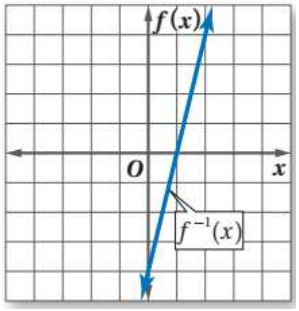
A.



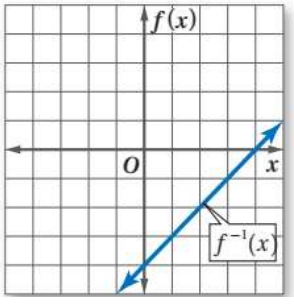
B.



C.



D.



واتس 971509739404

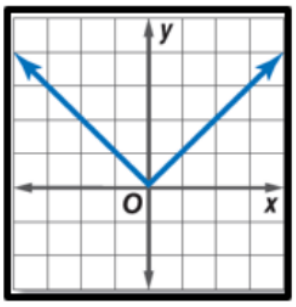
abdalla elsebai math

4-7 الدوال الخطية الخاصة

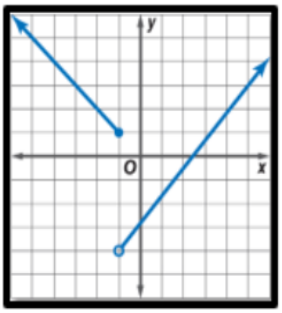
وزارى سابق

-1 حدّد التمثيل البياني للدالة $f(x) = [x]$.

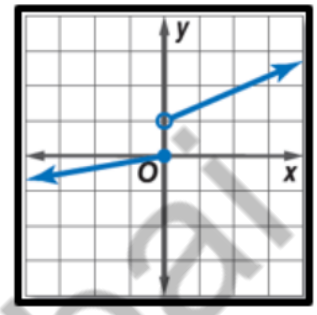
a



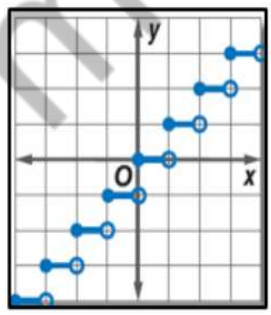
b



c

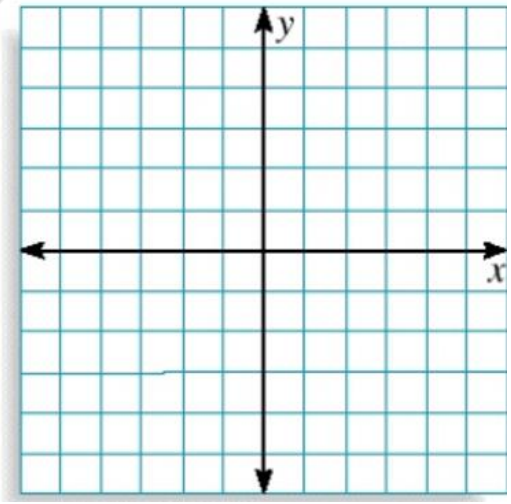


d

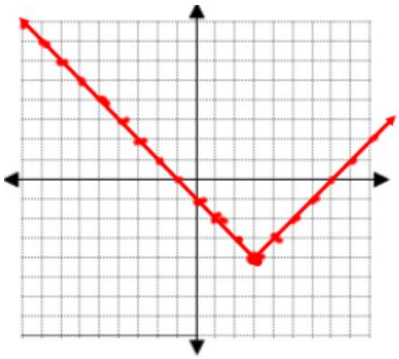


2- مثل الدالة التالية بيانياً وحدد المجال والمدى

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & x < -2 \\ -3x - 1, & x \geq -2 \end{cases}$$



3- حدد مجال ومدى الدالة



abdalla elsebai math

واتس 971509739404