تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade16

* لتحميل جميع ملفات المدرس المدرسة الأهلية الخيرية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

منـطـقـة الشـــــارقـة التـعـلـيـمـيـة
المدرسة الأهلية الخيرية الخاصة للبنين
قســـــــــــم الريـاضـــــــــــيـات

اسم الطالب / .....
الصف التاسع المتقدم

مراجعة نهاية افصل الدراسي الأول 2018-2019

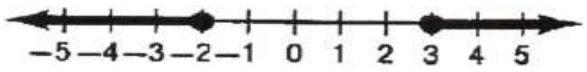
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1) مجموعة حل المتباينة $-2y-5\leq 3$ هي :

$a)\ \{y\mid y\geq 4\}$ $b)\ \{y\mid y\leq 4\}$ $c)\ \{y\mid y<4\}$ $d)\ \{y\mid y\geq 8\}$

2) يريد خمسة أشخاص استخدام قارب يحمل 50 كيلوجراما من المؤن . اكتب متباينة لإيجاد الوزن المسموح به لكل شخص علما بأن أقصى حمولة للقارب هي 400 كيلوجرام .

$a)5x+50\geq 400$ $b)5x+50\leq 400$ $c)50x+5>400$ $d)400x+5<50$

3) المتباينة المركبة للتمثيل البياني  **هي :**

$a)-2\leq x\leq 3$ $b)-2<x<3$ $c)\ x\leq -2$ أو $x\geq 3$ $d)\ x<-2$ أو $x>3$

4) حدد المتباينة التي لاتنتمي إلى المجموعة

$4y+9>-3$	$3y-4>5$	$-2y+1<-5$	$-5y+2<-13$

5) مجموعة حل المتباينة $|3n+6|\geq 12$ هي :

$a)\ \{n|n\leq -6$ أو $n\geq 2\}$ $b)\ \{n|-6\leq n\leq 2\}$

$c)\ \{n|n<-6$ أو $n>2\}$ $d)\ \{n|-6<n<2\}$

6) مجموعة حل المتباينة $|m+2|<11$ هي

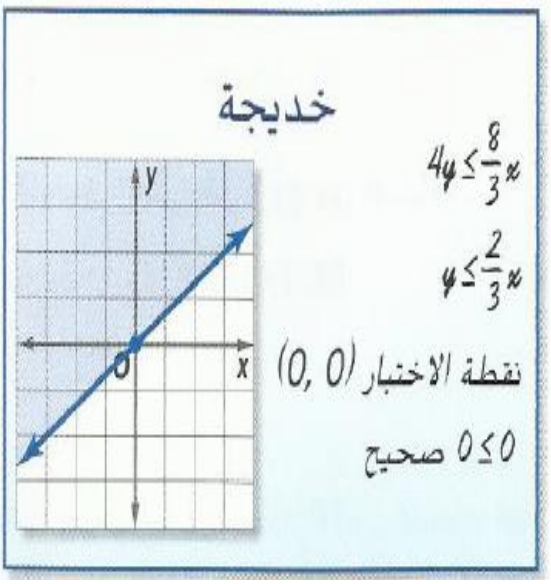
$a)\ \{m|m\leq -13$ أو $m\geq 9\}$ $b)\ \{m|-13\leq m\leq 9\}$

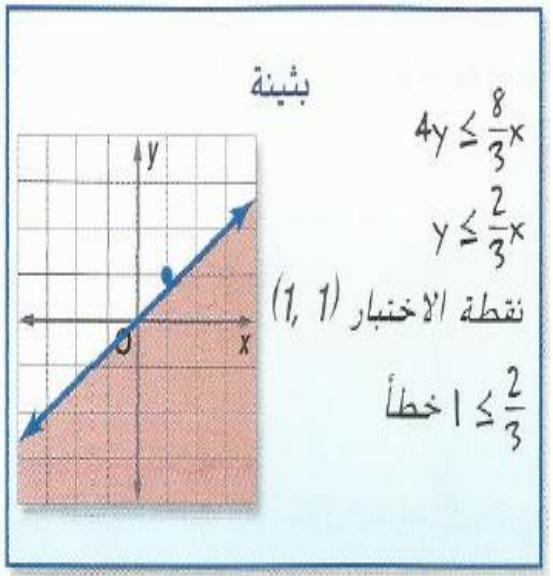
$c)\ \{m|m<-13$ أو $m>9\}$ $d)\ \{m|-13<m<9\}$

السؤال الثاني :

7)

تحليل الخطأ تحلّ بثينة وخديجة المتباينة $4y \leq \frac{8}{3}x$ عبر التمثيل البياني. فهل أيّ منهما على صواب؟ اشرح استنتاجك.





8) مثل بيانيا المتباينة $y < 2x - 3$

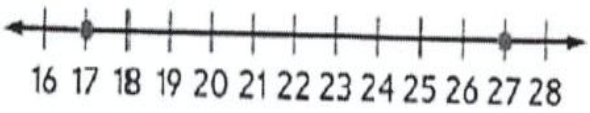
السؤال الثالث :

-9

التعبير الجبري للتعبير اللفظي (عدد مضروب في 11 مضافا اليه 7) هو:

a) 11w -7 b) 7w + 11 c) 11w + 7

-10



المعادلة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني

a) $|x - 22| = 5$ b) $|x + 22| = 5$ c) $|x - 22| = 4$

-11

العدد الذي يمثل حلا للمعادلة $11x - 4 = 29$ هو :-

a) 4 b) 3 c) -2

-12

المعادلة للتعبير اللفظي (ثلاثة اعداد صحيحة متتالية مجموعهما 21) هي :

a) $3n + 6 = 21$ b) $3n + 3 = 21$ c) $3n + 4 = 21$

-13

قيمة x في التناسب $\frac{x}{10} = \frac{3}{5}$ هي :

a) 5 b) 2 c) 6

14) السعر الإجمالي لجهاز كهربائي سعره 150 AED وضريبة المبيعات 4% هو:

a) 156 b) 144 c) 154

السؤال الرابع :

15) أي مما يلي ليست دالة خطية :

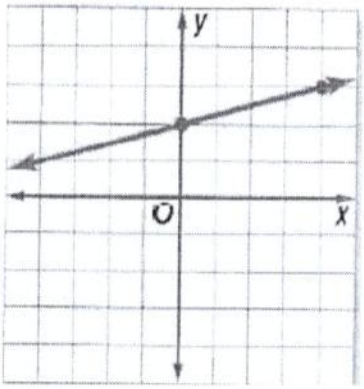
a) $8 + y = 4x$ b) $5x + y^2 = 25$ c) $2x - 5y = 1$

16) أي من المتتاليات الاتية تمثل متتالية حسابية :-

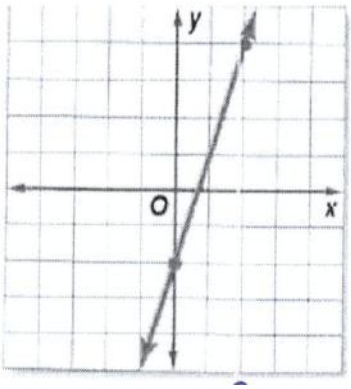
a) 1, 4, 9, 25, ... b) 18, 16, 15, 13, ... c) -2, 2, 6, 10, ...

17) أي من التمثيلات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية:-

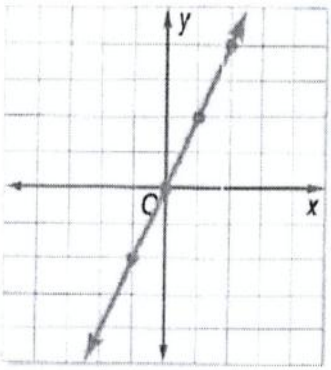
a)



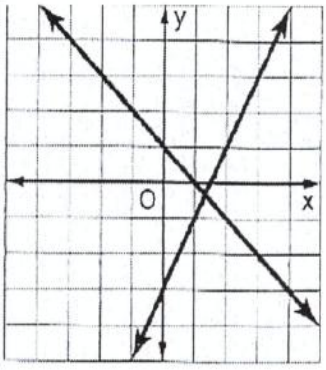
b)



c)



19) أي من الحدود التالية تصف نظام المعادلات الموضح في التمثيل البياني على النحو الأفضل ؟



a) متوافق وغيرمستقل b) متوافق c) متوافق ومستقل

السؤال الخامس :

20) أي من الأزواج المرتبة هو حل نظام المعادلات التالي $\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ 2x - 2y = -18 \end{cases}$

a) (1, 3) b) (−4, 5) c) (7, −4)

21) حل المعادلة $|2x + 1| = -3$

a) ϕ b) -2 c) 2

22)

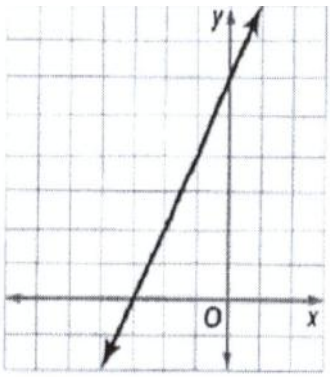
يقطع قارب مسافة 16 ميلا باتجاه الشمال في ساعتين ، ومسافة 24 ميلا باتجاه الغرب في ساعتين . فأن متوسط سرعة القارب ؟

a) 10 mi\h b) 20 mi\h c) 8 mi\h

24) يريد خالد شراء شاشة تلفزيون سعرها الأصلي 3000 AED ، وعليها خصم 20% ، فيكون سعرها بعد الخصم ؟

a) 600 AED b) 2800 AED c) 2400 AED

25) التقاطعات مع المحور الافقي x ، والمحور الرأسي y للتمثيل البياني ؟



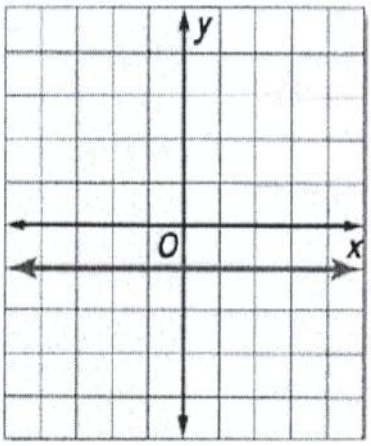
a) 3 , -6 b) -3 , 6 c) -6 , 3

السؤال السادس:

26) ميل المستقيم المار بالنقطتين (2 , 3-) , (4 , 5-) هو :

a) -1 b) 1 c) 2

27) حدد ميل المستقيم للتمثيل البياني التالي:



a) غير محدد b) 0 c) 1

28) معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمر بالنقطة (3 , 5) هي :

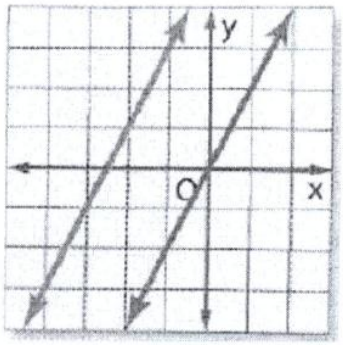
a) $y-5=2(x-3)$ b) $y-3=2(x+5)$ c) $y+5=2(x+3)$

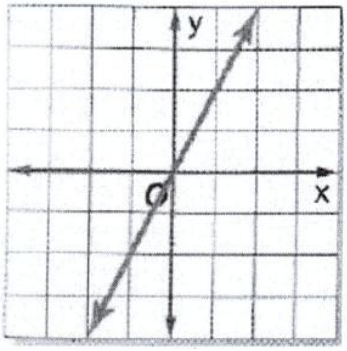
29) المستقيم $y=-3x+1$ والمستقيم $y=\frac{1}{3}x+3$:-

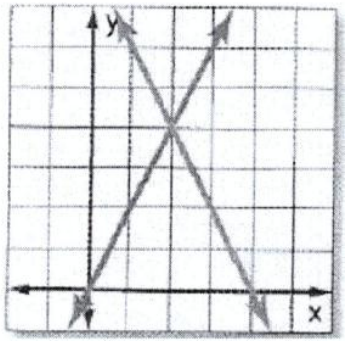
a) متوازيان b) متعامدان c) غير ذلك

السؤال السابع :

30) الرسم البياني الذي يمثل (حلا واحد فقط) لنظام المعادلات (نظام ذو معادلتين خطيتين)هو : -

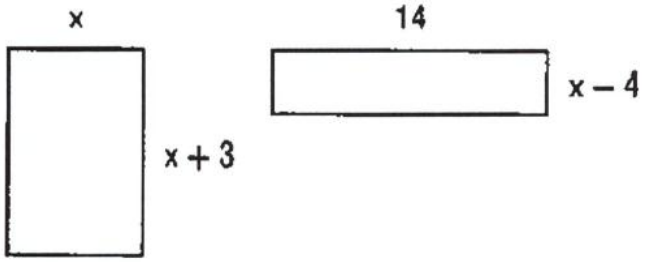
a) 

b) 

c) 

-31

اوجد قيمة x بحيث يكون للمستطيلين المجاورين المحيط نفسه؟



-32

يضع طالبان من كل خمسة طلاب في الصف التاسع دعامات تقويم اسنان ، اذا كان يوجد 325 طالبا في الصف التاسع ، فكم عدد الذين يضعون دعامات تقويم اسنان ؟

السؤال الثامن :

-33

كم عدد ارطال حبوب القهوة المميزة التي ينبغي اضافتها الى رطلين من القهوة الفاخرة لعمل خليط من نوعي القهوة ؟

اكمل الجدول الاتي :-

	الكمية	السعر لكل نوع	السعر الإجمالي
القهوة المميزة	w	9.50	.....
القهوة الفاخرة	2	11.75	.....
الخليط	.....	.....	.....

1-اكتب معادلة باستخدام المعلومات الموجودة في الجدول .....

2- حل المعادلة .....

-34

أعمار ثلاثة إخوة تمثل أعدادا صحيحة متتالية مجموعهما 96 ، فكم عمر كل أخ ؟

الحل :-

.....

.....

.....

السؤال التاسع :

-35

ادرس المتتالية الحسابية الاتية ، واجب عن الأسئلة التي تليها ؟

-2 , 3 , 8 , 13 , ...

1) الفرق المشترك للمتتالية الحسابية = ...

2) اكتب معادلة للحد n للمتتالية (الصيغة الخاصة بالحد n هي $\underline{a_n = a_1 + (n-1)d}$)

3) اوجد الحد التاسع للمتتالية .....

-36

حدد ما اذا كان كل نسبة تغير عبارة عن نسبة مئوية للتزايد ام للتناقص ومن ثم اوجد النسبة المئوية للتغير ؟

العدد الأصلي = 24

العدد الجديد = 40

نوع النسبة المئوية للتغير .....

مقدار التغير .....

النسبة المئوية للتغير .....

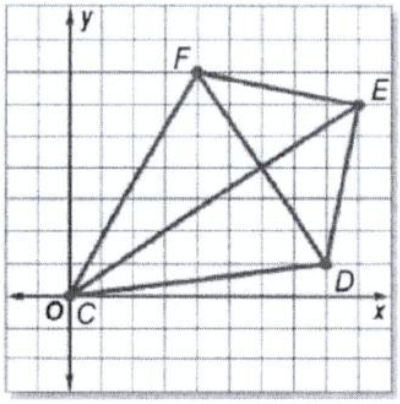
-37

اوجد معكوس الدالة $f(x) = \frac{2}{5}x + 10$

السؤال العاشر :

-38

الشكل CDEF عبارة عن طائرة ورقية ، فهل قطرا الطائرة الورقية متعامدان ، اشرح ؟



الحل :- (ملاحظة : ميل $\overline{FD} \times \overline{CE} = -1$)

-39

حل المعادلة $t(r+4)=28$ لإيجاد المتغير t

-40

حل المعادلات الاتية : (موضحا خطوات الحل)

$5(4h-1)=6h+2$

$|3x+4|=10$

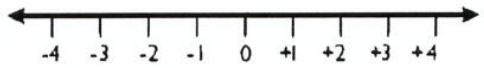
$\frac{3}{5}=\frac{n-2}{10}$

السؤال الحادي عشر :

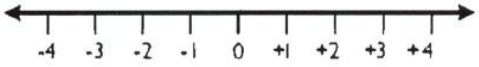
-41

حل كل متباينة مما يلي ، ومثل مجموعة الحل على خط الاعداد ؟

$-2y - 5 \leq 3$

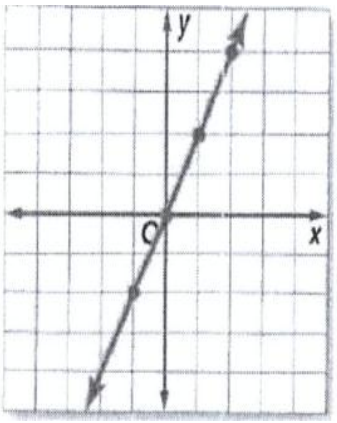


$6 \leq r + 7 < 10$



-42

التمثيل البياني المجاور يمثل دالة خطية وضح ؟



ا) ثابت التغير .....

ب) ميل المستقيم الخطي .....

جـ) اكتب معادلة التغير الطردي ....

د) اوجد قيمة y عندما x=3 .....

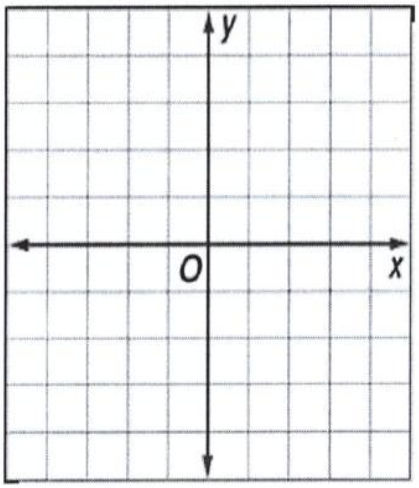
هـ) نوع العلاقة تناسبية او غير تناسبية .....

-43

حل نظام المتباينات باستخدام التمثيل البياني.

$y < 3x + 1$

$y \geq -2x + 3$



السؤال الثاني عشر ":

-44

في احدى المطاعم تكلفة 4 شرائح من البيتزا وطلبين من البطاطس المقلية AED 21 ، وتكلفة شريحتين من البيتزا و 3 طلبات من البطاطس المقلية AED 16.5 ؟

أ) اكتب نظاما للمعادلات

ب)حل نظام المعادلات

-45

اكتب معادلة المستقيم في كل من الحالات الاتية ؟

أ) الميل : 2 والمقطع الرأسي : 5 .....

ب) الميل : $\frac{1}{2}$ ويمر بالنقطة (4 , 3) .....

جـ) يمر بالنقطتين (4 , 6) , (2- , 3) .....

.....

-46

حدد افضل طريقة لحل كل نظام من أنظمة المعادلات ، ثم اوجد حل النظام ؟

$$3x + 2y = -4$$
$$5x + 2y = -8$$

افضل طريقة .....

$$x + y = 12$$
$$y = x - 4$$

افضل طريقة .....

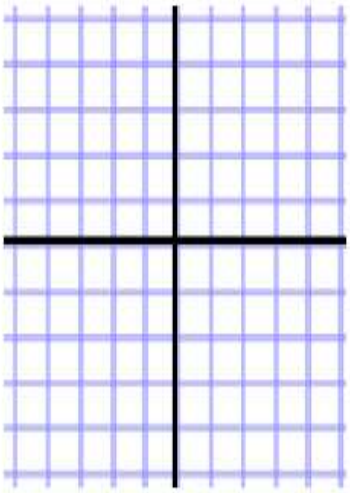
السؤال الثالث عشر :

-47

أوجد حل أنظمة المتباينات باستخدام التمثيل البياني.

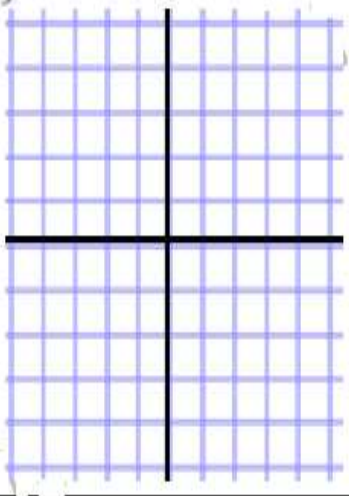
$x \geq 4$

$y \leq x - 3$



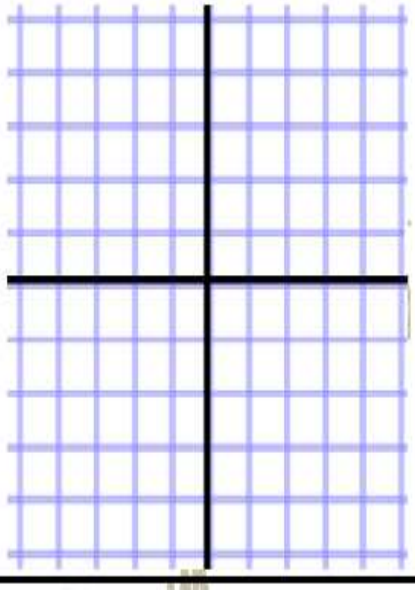
$y > -2$

$y \leq x + 9$



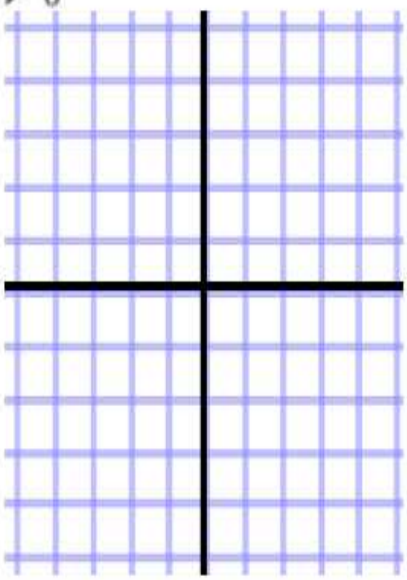
$3x - y \geq -1$

$2x + y \geq 5$



$5x - y < -2$

$5x - y > 6$



السؤال الرابع عشر :

-48

Write the inverse of each equation in $f^{-1}(x)$ notation.

اكتب معكوس كل معادلة بالترميز $f^{-1}(x)$

$-7y + 2x = -28$

$3y - x = 3$

-49

اكتب معادلة للدالة العكسية $f^{-1}(x)$ بحيث تفي بالشروط المحددة.

Write an equation for the inverse function $f^{-1}(x)$ that satisfies the given conditions.

ميل f(x) هو 7؛ يحتوي التمثيل البياني لـ $f^{-1}(x)$ على النقطة (13, 1)

السؤال الخامس عشر:

-50

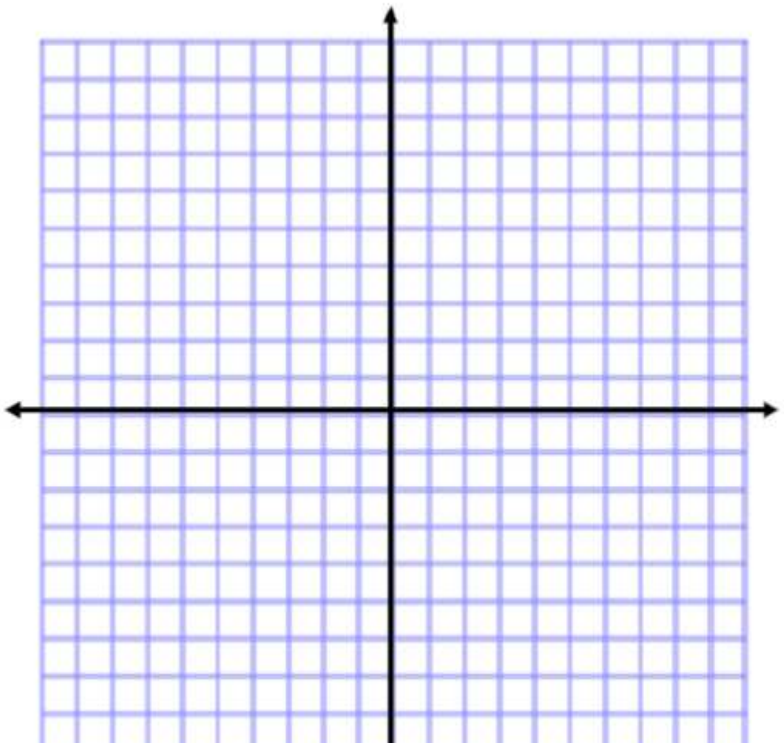
تمثيل النماذج يعمل عبد العزيز ما بين 10 إلى 30 ساعة في الأسبوع في مطعم بيتزا. وهو يربح AED 6.50 في الساعة. لكن بإمكانه الحصول على بقشيش عند توصيل طلبات البيتزا.

a. اكتب نظام متباينات لتمثيل الدراهم d التي يمكنه أن يكسبها مقابل عمله عدد h ساعة في الأسبوع.

_____

_____

b. مثل هذا النظام بيانيا.



c. إذا حصل عبد العزيز على AED 17.50 بقشيش وربح إجمالي AED 180 في الأسبوع. فما عدد الساعات التي عملها؟

السؤال السادس عشر :

مثل كل دالة بيانيا وحدد المجال والمدى :

51) $f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & , x > -1 \\ -x & , x \leq -1 \end{cases}$

52) $f(x) = [x] - 1$

منطقة الشارقة التعليمية
المدرسة الأهلية الخيرية الخاصة للبنين
قسم الرياضيات

اسم الطالب / .....
الصف والشعبة / .....
اليوم والتاريخ / .....
الزمن / حصة درسية

20

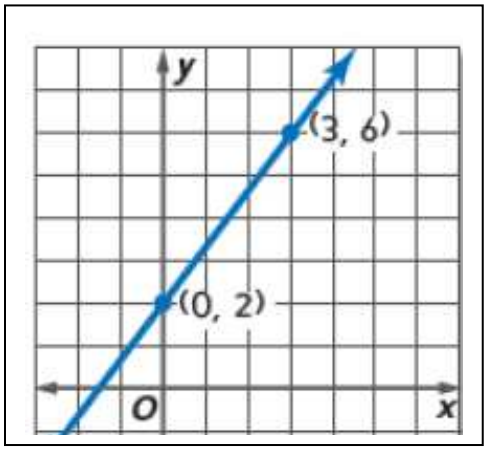
اختبار قصير رقم (3) لمادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم الفصل الدراسي الأول 2018 – 2019م

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1) أوجد قيمة r بحيث يكون ميل المستقيم المار بالنقطتين (r , 7) , (4 , 5) يساوي 1 .

$a)\ 4$ $b)\ -4$ $c)\ 6$ $d)\ 7$

2) معدل التغير في التمثيل البياني المقابل يساوي :



$a)\ -\frac{4}{3}$ $b)\ \frac{3}{4}$

$c)\ \frac{4}{3}$ $d)\ -\frac{3}{4}$

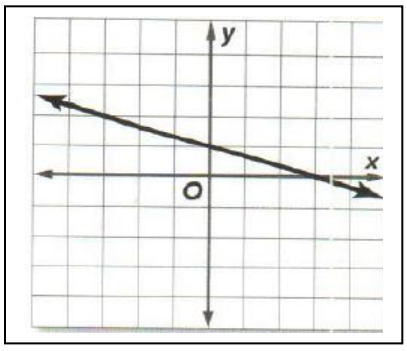
3) بافتراض أن y تتغير طرديا مع x وكانت $y = 12$ عندما $x = 3$ أوجد قيمة y عندما $x = 9$.

$a)\ 18$ $b)\ 21$ $c)\ 36$ $d)\ 28$

4) أي متتالية مما يلي لاتمثل متتالية حسابية ؟

$a)\ 2, 5, 8, 11, \ldots\ldots$ $b)\ \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, 1\frac{1}{3}, \ldots\ldots$ $c)\ 1, 4, 9, 16, \ldots.$

5) أي مما يلي يعد معادلة في صيغة الميل والتقاطع للخط الموضح في الشكل؟



$a)\ y = -3x + 1$ $b)\ -3x + 3$

$c) y = -\frac{1}{3}x + 1$ $d) y = -\frac{1}{3}x + 3$

6) معادلة المستقيم الذي يمر خلال النقطتين (1 , 3) , (-5 , 3) هي

$a)\ y - 5 = -4(x - 3)$ $b)\ y + 5 = -4(x - 3)$

$c)\ y - 5 = -\frac{1}{4}(x + 3)$ $d)\ y + 5 = \frac{1}{4}(x - 3)$

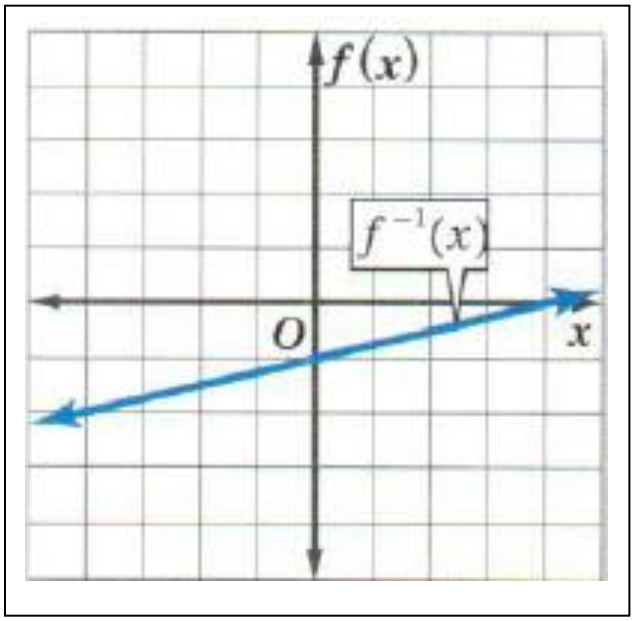
7) أحد المستقيمات التالية عموديا على المستقيم $y = -2x - 3$:

$a) -2x + y = 3$ $b) y = -2x + 4$ $c) -\frac{1}{2}x + y = -2$ $d) x + 2y = 7$

8) المعادلة $y - 5 = -3(x + 1)$ بالصيغة القياسية هي :

$a) 3x + y = 2$ $b) y = -3x + 2$ $c) 3x - y = 8$ $d) 3x + y + 2 = 0$

9) أي من الدوال التالية يكون التمثيل البياني لمعكوسها هو الشكل المقابل ؟



a)

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

b)

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

c)

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

d)

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

10) لدى هاني 525 AED في حساب التوفير وبعد شهر واحد أصبح لديه 580 AED وفي الشهر التالي اصبح الرصيد 635 AED وبعد الشهر الثالث اصبح 690 AED . كم سيصبح رصيده بعد الشهر التاسع ؟

$a)$ **1020** AED $b)$ **1075** AED $c)$ **745** AED $d)$ **800** AED