Alain Educational Office
Alyahr Private School

مكتب العين التعليمي
مدرسة اليحر الخاصة

المعلم

القسم : الرياضيات

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه فيما يلي :-

7 ميل المستقيم المار بالنقطتين (4 , 14) (2 , 4) .

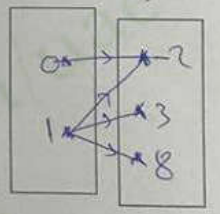
$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{14-4}{4-2} = \frac{10}{2} = 5$ $x_1\ y_1\ x_2\ y_2$

(A) 3 (B) 4 (C) 3.5 (D) 5

إنشئ جدولا ورسما تخطيطيا للعلاقه (8 , 1) (3 , 1) (-2 , 1) (-2 , 0)

المجال	٥	١	١	١
المدى	-٢	-٢	٣	٨

المجال المدى



7

Alain Educational Office
Alyahr Private School

مكتب العين التعليمي
مدرسة اليحر الخاصة

المعلم

القسم : الرياضيات

1 أوجد قيمة كل دالة .

1- F(8) إذا كان $F(x) = 5x - 16$

$F(8) = 5(8) - 16 = 40 - 16 = 24$

2- F(-7) إذا كان $F(x) = 8x + 15$

$F(-7) = 8(-7) + 15 = -56 + 15 = -41$

3- يبيع متجر كتب قصاصات طوابع مطاطية بقيمة 4.95 لكل طابع بريد وإجمالي المبيعات F(n) عبارة عن دالة لعدد طوابع البريد المطاطية n المبيعه .

A- حدد المتغير المستقل والتابع ؟

المتغير المستقل هو عدد الطوابع المطاطية n

التابع هو إجمالي المبيعات F(n)

B - ما قيم المجال والمدى اللذان تجعلان هذا الموقف مفهوما ؟ إشـــرح ؟

قيم المجال هي أعداد الكلية W

قيم المدى مضاعفات العدد 4.95

C - إكتب داله لتمثيل إجمالي المبيعات. ثم حدد إجمالي المبيعات لخمسة طوابع بريد ؟

$F(n) = 4.95n$

$F(5) = 4.95(5) = 24.75$ AED

2

مكتب العين التعليمي
مدرسة البحر الخاصة

Alain Educational Office
Alyahr Private School

المعلم

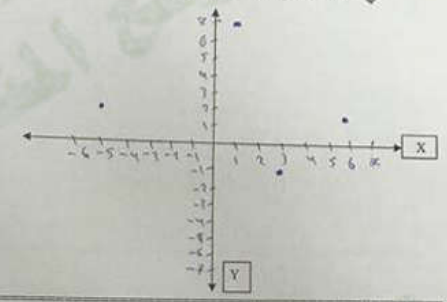
القسم : الرياضيات
(الصف السادس)

مثال 1 - عبر عن العلاقه (7 و 1) و (2 و 6) و (1- و 3) و (2 و 5-)
في شكل جدول وبالتمثيل البياني ثم حدد المجال والمدي ؟

X	Y
-5	2
3	-1
6	2
1	7

المجال هو (-5, 2, 6, 1)

المدي هو (2, -1, 7)

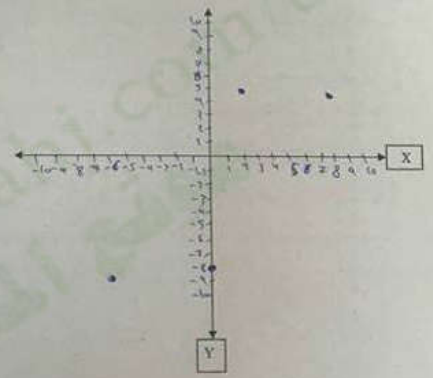


مثال 2 - عبر عن العلاقه (8- و 0) و (5 و 2) و (9- و 6-) و (5 و 8)
في شكل جدول وبالتمثيل البياني ثم حدد المجال والمدي ؟

X	Y
8	5
-6	-9
2	5
0	-8

المجال هو (8, -6, 2, 5)

المدي هو (5, -9, -8)



6

مكتب العين التعليمي
مدرسة البحر الخاصة

Alain Educational Office
Alyahr Private School

المعلم

القسم : الرياضيات
(الصف السادس)

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه فيما يلي :-

5 سأل السيد صالح طلابه عن عدد الحيوانات الاليفة لديهم ويوضح الجدول بعض اجابات الطلاب .

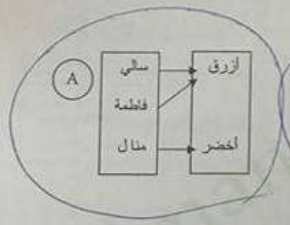
عدد الطلاب	6	3	1
عدد الحيوانات الاليفه	7	5	2

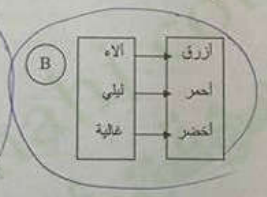
A
المجال	المدي
1	2
3	5
6	7

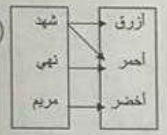
B
المدي	المجال
2	1
5	3
7	6

C
المدي	المجال
1	6
2	7
5	3

أي من العلاقات التالية تمثل دالـــه ؟

A


B


C


6

Alain Educational Office
Alyahr Private School

مكتب العين التعليمي
مدرسة اليحر الخاصة

الثامن

المعلم خالد جمال

القسم : الرياضيات

الاسم: عدوان محمد أحمد

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه فيما يلي :-

1 إذا كانت مجموعه الازواج المرتبة (4و0) (5و1-) (4و2-) (3و1) تمثل علاقة فإن المجال والمدى هما ؟

(A) المجال = 3,5,4 ، المدى = 3,5,4-2,-1,1,0

(B) المجال = -2,-1,1,0 ، المدى = 3,5,4

(C) المجال = -2,1-,0 ، المدى = 3,5

2 إذا كان $F(x) = 2x + 1$ فإن قيمة $F(-2)$

$F(-2) = 2(-2)+1 = -3$

(A) -3 (B) 5 (C) 2 (D) -2

3 أوجد $F(-3)$ إذا كان $F(x) = 2x + 1$

$F(-3) = 2(-3)+1 = -5$

(A) 6 (B) 4 (C) 7 (D) -5

4 أوجد $F(4)$ إذا كان $F(x) = x - 6$

$F(4) = 4-6 = -2$

(A) 2 (B) -2 (C) 10 (D) -10

١

Alain Educational Office
Alyahr Private School

مكتب العين التعليمي
مدرسة اليحر الخاصة

المعلم

القسم : الرياضيات (الثامن)

1 إختر أربع قيم للمتغير X لإكمال جدول الدالة بالنسبة للدالة $F(x) = x - 5$ ثم اوجد مجال الدالة ومداها :-

x	F(x) = x - 5	y
1	1-5	-4
2	2-5	-3
3	3-5	-2
4	4-5	-1
5	5-5	0

المجال هو = {5,4,3,2,1}

المدي هو = {-4,-3,-2,-1,0}

2 إختر أربع قيم للمتغير x لإنشاء جدول الدالة ثم حدد المدي والمجال $F(x) = 7 + 3x$

المجال | الدالة | المدى

x	7+3x	F(x)
1	7+3(1)=7+3	10
2	7+3(2)=7+6	13
3	7+3(3)=7+9	16
4	7+3(4)=7+12	19
5	7+3(5)=7+15	22

المجال هو = {1,2,3,4,5}

المدي هو = {10,13,16,19,22}

٤

Alain Educational Office
Alyahr Private School

التعليمي
الخاصة

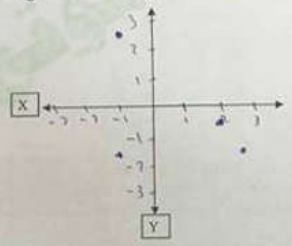
المعلم

ZAYED زايد

م : الرياضيات
(الثامن)

مثال 3 - عبر عن العلاقه ($2\frac{1}{2}$ و $-1\frac{1}{2}$)و(2 و $\frac{1}{2}$)و(-1 و $2\frac{1}{2}$)و(-1 و $-1\frac{1}{2}$)

X	Y
2.5	-1.5
2	0.5
-1	2.5
-1	-1.5



المجال هو (2.5, 2, -1)

المدى هو (-1.5, 0.5, 2.5)

مثال 4

a- تبلغ تكلفة صف السيارة لمدينة العلاهي 3 AED في الساعه الواحده .

أنشئ جدولا للازواج المرتبة يمثل فيه الاحداثي x عدد الساعات ويمثل الاحداثي y إجمالي تكلفة صف سيارة لمدة 3 أو 4 أو 5 أو 6

b- مثل الازواج المرتبة بيانيا ؟

$y = 3x$ ($f(x) = 3x$

x	Y
3	9
4	12
5	15
6	18

5