

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

<https://www.almanahj.com/sa/12math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث اضغط هنا

\* للحصول على جميع أوراق المستوى الثالث في مادة رياضيات وجميع الفصول، اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/12math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/12math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الثالث اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade12>

<https://www.almanahj.com/sa/grade12>

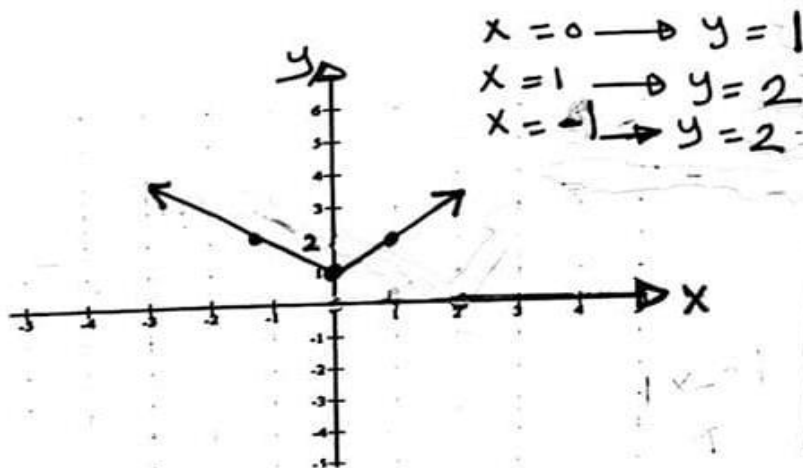
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

1	الخاصية الموضحة بالعبارة $-7y + 7y = 0$ تسمى خاصية	A	التبديل	B	المحايد الضربي	C	النظير الجمعي	D	التوزيع
2	العقد $\sqrt{50}$ ينتمي لاي من المجموعات الآتية	A	$Q, R$	B	$N, R$	C	$R, I$	D	$W, Z, R$
3	المعادلة $y = 5x + 4$	A	لا تمثل داله	B	تمثل داله غير متباينه	C	تمثل داله متصله	D	تمثل داله غير متصله
4	العلاقة $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ يكون مداها	A	$\{-4, 0, 3\}$	B	$\{3, -1, 5\}$	C	$\{3, -1, 3, 5\}$	D	$\{-4, 3, -1, 5\}$
5	الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{3}{5})(\frac{5}{3}) = 1$ تسمى خاصية	A	التبديل	B	التجميع	C	التوزيع	D	النظير الضربي
6	الخاصية الموضحة في العبارة $(16 + 7) + 2 = 16 + (7 + 2)$ تسمى خاصية	A	التبديل	B	التجميع	C	النظير الجمعي	D	العنصر المحايد
7	إذا كانت العلاقة $f(x) = 1$ فإنها تكون دالة	A	ثابتة	B	تربيعية	C	تكعيبيه	D	جنريه
8	مجال داله القيمه المطلقه $f(x) =  x $	A	R	B	$f(x) > 0$	C	$f(x) \leq 0$	D	$f(x) \geq 0$
9	مدى داله القيمه المطلقه $f(x) =  x $	A	R	B	$f(x) > 0$	C	$f(x) \leq 0$	D	$f(x) \geq 0$
10	الخاصية الموضحة في العبارة $3(2a + 7) = 6a + 21$ تسمى خاصية	A	التبديل	B	التجميع	C	النظير الجمعي	D	التوزيع



مثل الدالة بيانياً  $y = |x| + 1$  وحدد مجالها ومدىها



المجال  $\mathbb{R}$

المدى  $y \geq 1$

x	0	1	-1	
y	1	2	2	

اجب عما يأتي

		<table border="1"> <tr> <td>-2</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	-2	-1	-2	1	-1	0	1	0	2	1
-2	-1											
-2	1											
-1	0											
1	0											
2	1											
<p>المجال .....  المدي .....  هل العلاقة دالة أم لا ؟  هل متباينة أم لا ؟</p>	<p>المجال .....  المدي .....  هل العلاقة دالة أم لا ؟  هل متباينة أم لا ؟</p>	<p>المجال .....  المدي .....  هل العلاقة دالة أم لا ؟  هل متباينة أم لا ؟</p>										

اكمل مايلي :-

النظير الجمعي للعدد  $\frac{-7}{9}$  هو  $\frac{7}{9}$  والنظير الضربي للعدد  $\frac{-7}{9}$  هو  $-\frac{9}{7}$

بسطي العبارة  $5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)$  يساوي  $15x + 30y + 8x - 36y$

إذا كانت  $f(x) = -2x^2 - 4x + 1$  فإن  $f(5) = \dots$

$$f(5) = -2(5)^2 - 4(5) + 1$$

$$= -2(25) - 20 + 1$$

$$= -50 - 20 + 1$$

$$= -69$$

إذا كانت  $f(x) = |x - 2|$  فإن  $f(-5) = \dots$

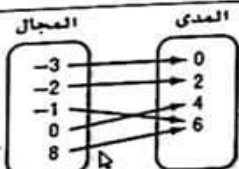
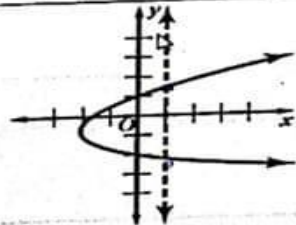
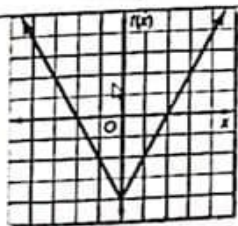
$$= |-5 - 2| = |-7| = 7$$

Math

أستاذة: نادية البندر

الخاصية	الجمع	الضرب
التبديلية	$3+5=5+3$	$4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$
التجميعية	$6 + (5 + 7) = (6+5)+7$	$5 \cdot (3 \cdot 4) = (5 \cdot 3) \cdot 4$
العنصر المحايد	$5 + 0 = 5$	$10 \cdot 1 = 10$
النظير	$-4 + 4 = 0$	$\left(\frac{3}{5}\right) \left(\frac{5}{3}\right) = 1$
التوزيع	$2(X+3Y) = 2X + 6Y$	

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

(✓)	1 ( الخاصية الموضحة في المعادلة $-7y + 7y = 0$ تسمى خاصية النظير الجمعي )
(X)	<p>داله ولكن ليس متباينة</p>  <p>2 ( العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة )</p>
(X)	<p>باختبار الخطأ</p>  <p>3 ( الشكل الاتي يمثل دالة )</p>
(X)	<p>4 ( مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل هو <math>\{f(x) : f(x) \leq -4\}</math> )</p>  <p><math>f(x) \geq -4</math></p>

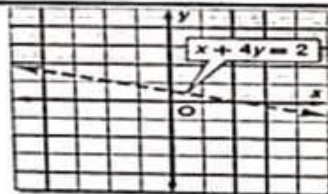


$\emptyset$   $\leftrightarrow$   
 $\exists$   $\sqrt{\quad}$   $\infty$   
 $\pi$   $\pm$

ورق عمل رياضيات ثاني ثانوي الفصل الاول ( الدوال )

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

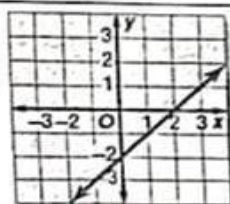
1



مستقيم لا يتساوي

متباينة الشكل المرسوم هي .....

$x + 4y \geq 2$	D	$x + 4y \leq 2$	C	$x + 4y > 2$	B	$x + 4y < 2$	A
				هل $0 > 2$ لا		هل $0 < 2$ نعم	



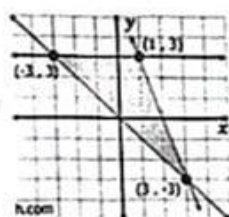
أي من المتباينات الآتية تمثل بالشكل المقابل

مستقيم لا خط مستقيم

$x - y \leq 2$	(د)	$x - y < 2$	ج	$x - y > 2$	ب	$x - y \geq 2$	أ
هل $0 \leq 2$ نعم				هل $0 > 2$ لا			

من خلال التمثيل لنظام المتباينات الذي امامك. اكمل الجدول الآتي لإيجاد القيمة العظمى والصغرى للدالة

$$f(x, y) = 8x + 4y$$



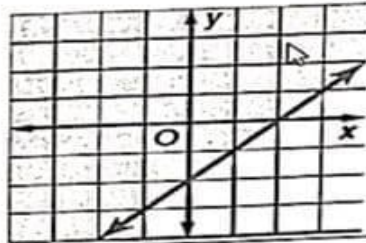
$(x, y)$	$8x + 4y$	$f(x, y)$	القيمة
$(1, 3)$	$8(1) + 4(3) = 8 + 12$	20	عظمى
$(-3, 3)$	$8(-3) + 4(3) = -24 + 12$	-12	صغرى
$(3, -3)$	$8(3) + 4(-3) = 24 - 12$	12	

للدالة قيمة عظمى تساوي 20 عند النقطة  $(1, 3)$   
 وللدالة قيمة صغرى تساوي -12 عند النقطة  $(-3, 3)$

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

سـ (نـ) سـ

X

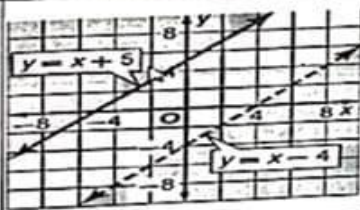


1) الشكل المقابل يمثل المتباينة  $x - y \geq 2$

$$5 > 2$$

2) مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هي  $\emptyset$

(✓)



3) مجال دالة القيمة المطلقة هو مجموعة الأعداد الحقيقية

(✓)

4) الدالة الدرجية تتكون من قطع مستقيمة أفقية تشبه الدرج

(✓)

5) إذا قطع خط رأسي التمثيل البياني للعلاقة في نقطتين أو أكثر فالعلاقة دالة

(X)

لا تمثل دالة

حدد مجال ومدى كل علاقة فيما يأتي ، ثم حدد إذا كانت تمثل دالة أم لا ، وهل هي متباينة أم لا ؟

$$\{-3, 0, 2, 4, 5\}$$

المجال

$$\{-3, 0, 2, 4, 5\}$$

المدى

دالة وليست متباينة

$$\{0, 2, 4, 5\}$$

$$-12a - 4b - 2a + 10b$$

$$-4(3a + b) - 2(a - 5b)$$

$$= -14a + 6b$$

حل نظام المتباينات الآتي بيانياً :

$$y = 4$$

$$y > 3x - 5$$

$$y \leq 4$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = 4$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = 4$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = 4$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = 4$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = 4$$

$$y = 3x - 5$$

أستاذة: نادية البندر



$$f(x) = \begin{cases} -x & , x \leq -2 \\ x+2 & , -2 \leq x \leq 2 \\ 5 & , x > 2 \end{cases}$$

مثل بيانيًا الدالة وحدد مجالها ومداها

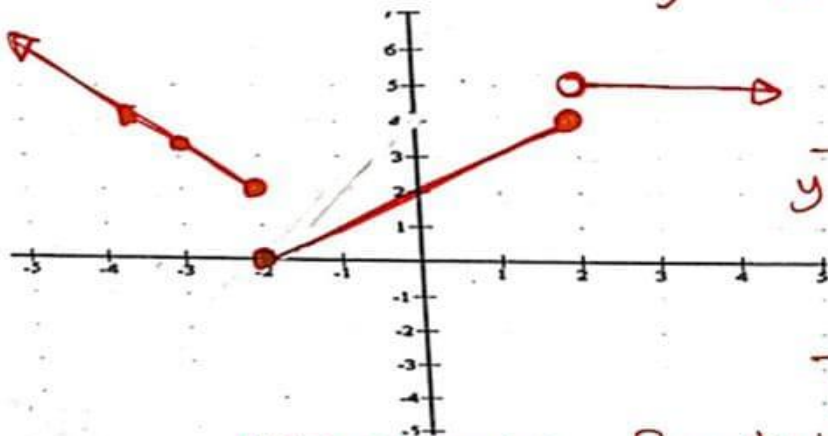
نرسم الدالة  $y = -x$   
نختار نقاطاً معينة من خلال الفترة

x	-2	-3	-4
y	2	3	4

نرسم الدالة  $y = x+2$

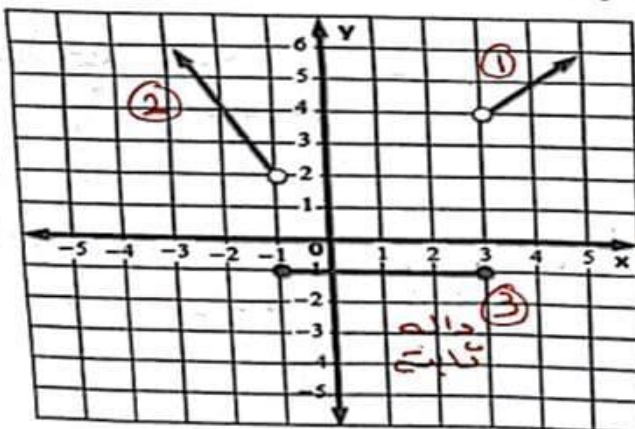
x	-2	2
y	0	4

نرسم الدالة  $y = 5$



المجال  $R$  المدى  $y \geq 0$

اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة بيانيًا فيما يأتي :



$(-1, 2)$  و  $(-2, 4)$

$$m = \frac{4-2}{-2+1} = \frac{2}{-1} = -2$$

$$y = mx + b \rightarrow 4 = -2(-2) + b$$

$$b = -4 + 4 = 0$$

$$\therefore y = -2x$$

$$f(x) = \begin{cases} mx+b & , \text{الفترة ①} \\ mx+b & , \text{الفترة ②} \\ mx+b & , \text{الفترة ③} \end{cases}$$

$$\text{① لايجاد معادلة المستقيم } (3, 4) \text{ و } (4, 5)$$

$$y = mx + b$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5-4}{4-3} = 1$$

$$y = mx + b \rightarrow 4 = 3(1) + b$$

$$b = 4 - 3 = 1$$

$$\therefore y = x + 1 \quad \text{①}$$

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

③ دالة ثابتة الميل = صفر

① مثل ال معادلة فيما يأتي بيانيا ، ثم حدد مجالها ومداها ، وحدد إذا كانت تمثل دالة أم لا ، وإذا كانت كذلك ،

فهل هي متباعدة أم لا ؟ ثم حدد إن كانت منفصلة أم متصلة

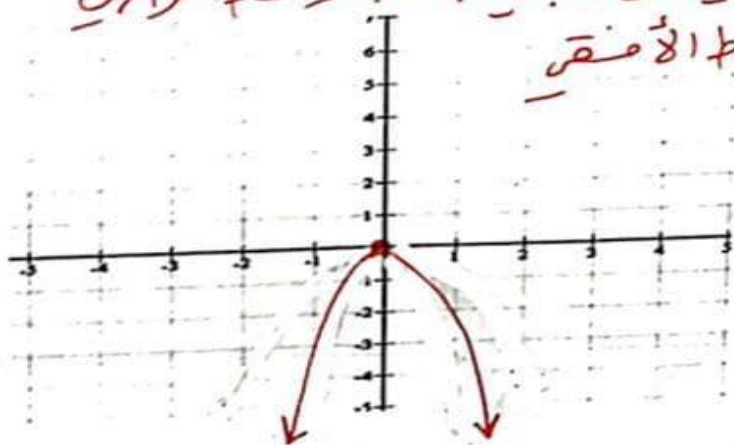
دالة وليست متباعدة باختبار الخط الرأسي  
والخط الأفقي

$$y = -5x^2 \text{ (منحنى)}$$

x	0	1	-1
y	0	-5	-5

المجال =  $R$

$$\text{المدى} = \{y / y \leq 0, y \in R\}$$



② مثل ال معادلة فيما يأتي بيانيا ، ثم حدد مجالها ومداها ، وحدد إذا كانت تمثل دالة أم لا ، وإذا كانت كذلك ،

فهل هي متباعدة أم لا ؟ ثم حدد إن كانت منفصلة أم متصلة

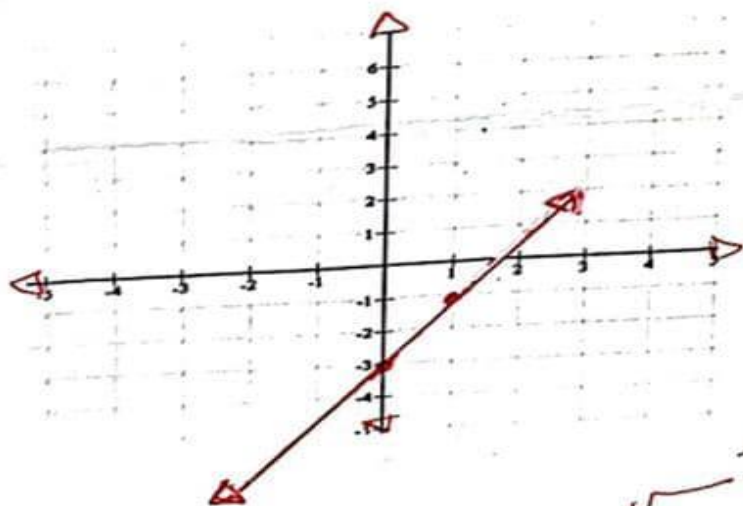
$$y = 2x - 3 \text{ (خطية)}$$

نختار نقاط

x	0	1
y	-3	-1

المجال =  $R$

المدى =  $R$



دالة باختبار الخط الرأسي  
ومتباعدة باختبار الخط الأفقي  
وهي دالة متصلة





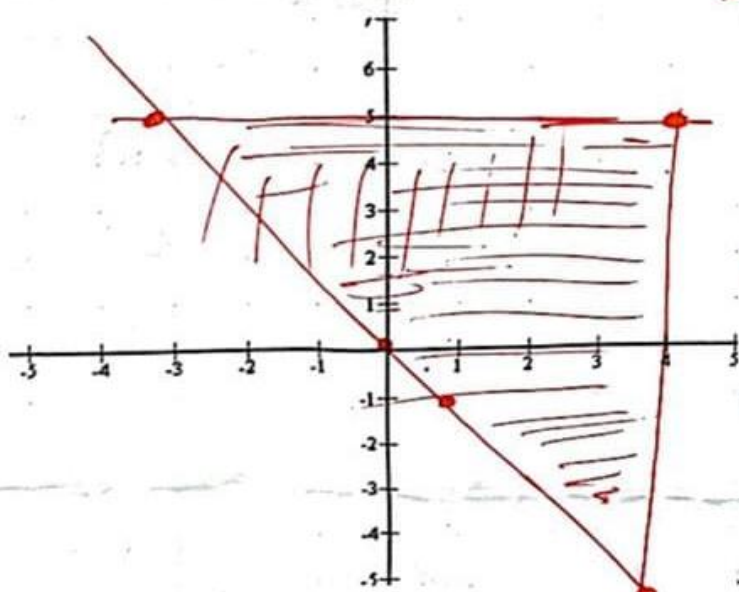
مثل كل نظام مما يأتي بياناً، ثم حدد إحداثيات رؤوس منطقة الحل، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

$$y \leq 5$$

$$x \leq 4$$

$$y \geq -x$$

$$f(x, y) = 5x - 2y$$



نرسم المتباينة  $y \leq 5$

① نحول المتباينة الى معادله

$$y = 5$$

② نرسم مباشرة خط متصل

③ نحدد منطقة الحل باختيار

(0, 0) في المتباينة  $y \leq 5$

هل  $0 \leq 5$  نعم

نرسم المتباينة  $x \leq 4$

① نحول المتباينة الى معادله

$$x = 4$$

② نرسم مباشرة خط متصل

③ نحدد منطقة الحل

هل  $0 \leq 4$  نعم

نرسم المتباينة  $y \geq -x$

① نحول المتباينة الى معادله

② نختار نقاط (نكون جدول)

x	0	0	1
y	0	0	-1

③ نحدد منطقة الحل

هل  $0 \geq 0$

دالة القيمة المطلقة

$$f(x) = |10| = 10$$

$$f(x) = |-3, 2| = 3, 2$$

$$f(x) = |-5| = 5$$

$$f(x) = |4| = 4$$

دالة الترتيب

أوجد

$$f(x) = \lceil 3 \rceil = 3$$

$$f(x) = \lceil 2, 7 \rceil = 2$$

$$f(x) = \lceil -4.5 \rceil = -5$$

$$f(x) = \lceil -5 \rceil = -5$$

استاذهم: نادية البندر