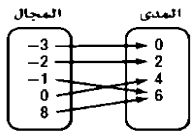
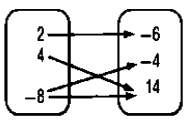
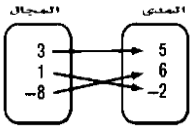
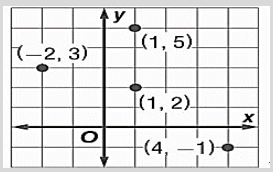
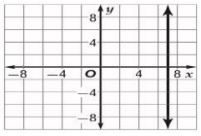
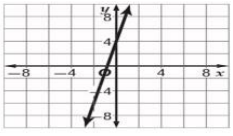
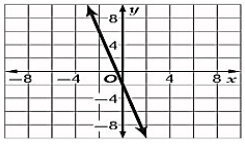
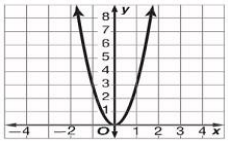
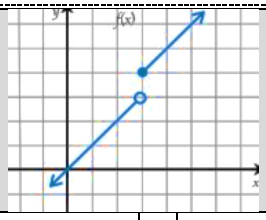
أوراق عمل (الفصل الاول :الدوال والمتباينات من صفحة12الى صفحة55)

السؤال الأول:أ/اختاري الإجابه الصحيحه : الاسم : .....الفصل: .....

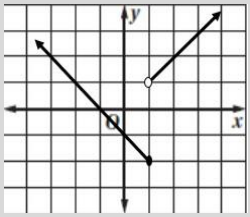
1	المجموعه التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{15}$ هي مجموعه:							
A	Z فقط	B	N فقط	C	Q , R	D	I , R	
2	المجموعه التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{81}$ - هي مجموعه :							
A	W فقط	B	Z فقط	C	Z , Q ,R	D	I , R	
3	المجموعه التي ينتمي إليها العدد 7. 8 :							
A	Z فقط	B	I , R	C	Q , R	D	N, W , Z , Q ,R	
4	النظير الجمعي للعدد $\frac{3}{4}$ هو							
A	$-\frac{3}{4}$	B	$\frac{4}{3}$	C	**-3**	D	**+4**	
5	النظير الضربي للعدد 8 -							
A	+8	B	-8	C	$\frac{-1}{8}$	D	$\frac{1}{8}$	
6	النظير الضربي للعدد 6 . **2** هو							
A	$\frac{-13}{5}$	B	$\frac{13}{5}$	C	$\frac{-5}{13}$	D	$\frac{5}{13}$	
7	الخاصيه الموضحه في العباره **(23 + 7) + 16 = 23 + (7 + 16)**							
A	التبديليه	B	التجميعيه	C	التوزيع	D	العنصر المحايد	
8	الخاصيه الموضحه في العباره **4**(x-**2**) = **4**x -8 هي							
A	التبديليه	B	التجميعيه	C	التوزيع	D	العنصر المحايد	
9	تكتب العباره (5 X -10 Y)2+(3 X + 8Y) 9- في أبسط صوره لها كما يلي							
A	- 17X -92Y	B	-37X +92Y	C	27X +20 Y	D	-72 Y + 10X	
10	مجال العلاقه { (-6, -1) ,(-5, -9) ,(-3, -7) , (-7, **7**), (-6, -9) }							
A	{ -9, 7,-7,-1}	B	{ - 6, -7 , -3,-5}	C	{-9 ,-7 , -6}	D	{-9 ,-6 ,**7**,-7 , -7 ,-6}	
11	العلاقه في الشكل المجاور							
A	داله ليست متباينه	B	ليست داله	C	ليست دالة ومتباينة	D	داله متباينه	
12	العلاقه التي تمثل داله متباينه هي							
A		B		C		D	لا شيء مما سبق	
13	مدى العلاقه الممثله في الشكل المجاور هو							
								
A	{4 , 2− , 1}	B	{2 , 5 ,3 , − 1}	C	{3 , 5, 1}	D	{2 , 4 , 1−}	
14	التمثيل البياني الذي لا يمثل داله هو							
A		B		C		D		
15	اذا كانت $g(x) = -2x^2 + 4$ فإن قيمه $g(5) =$							
A	11	B	-11	C	54	D	-46	

16 مجال الداله الممثله في الشكل المجاور هو



A $\{y \mid y \geq 4\}$ B $\{x \mid x \geq 3\}$ C $\{x \mid x < 3\}$ D R

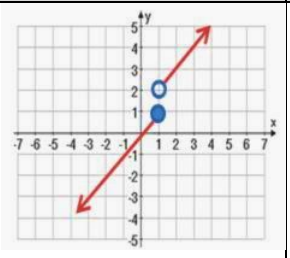
17 مدى الداله الموضحه في الشكل المجاور هو



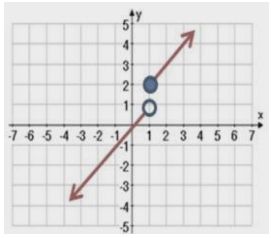
A $\{x \mid x > -2\}$ B $\{y \mid y > 1\}$ أو $\{y \mid y > -2\}$ C $\{y \mid y \geq -2\}$ D R

18 التمثيل البياني للداله المتعددة التعريف $f(x)\begin{cases} x+1, x \geq 1 \\ x, x < 1 \end{cases}$

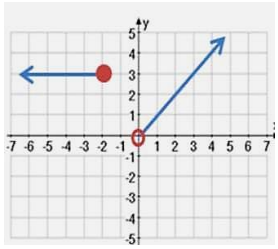
A



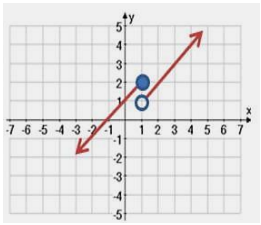
B



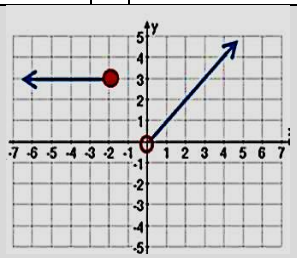
C



D



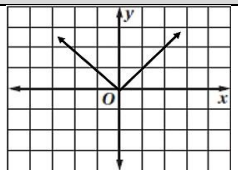
19 الداله الممثله في الشكل المجاور هي



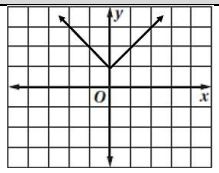
A $f(x) = \begin{cases} x+1, x > 0 \\ -2, x \leq 3 \end{cases}$ B $f(x) = \begin{cases} x, x > 0 \\ 3, x \leq -2 \end{cases}$ C $f(x) = \begin{cases} x, x < 0 \\ 3, x \geq -2 \end{cases}$ D لاشيء مما سبق

20 التمثيل البياني للدالة $y = |X| + 1$ هو

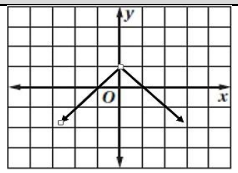
A



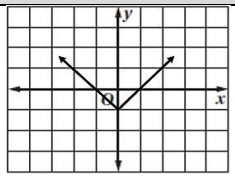
B



C



D

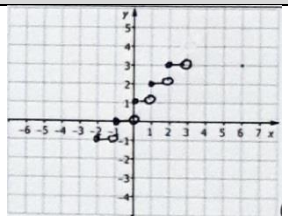


21 مجال الدالة الدرجية ومداها $f(x) = [X]$ هو

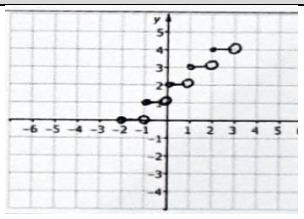
A مجالها: R ، مداها : Z B مجالها : Q ، مداها : Z C مجالها: N ، مداها: W D مجالها:Z ، مداها :Z

22 التمثيل البياني للداله $f(x) = [X + 2]$

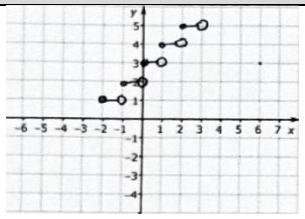
A



B



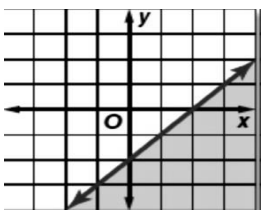
C



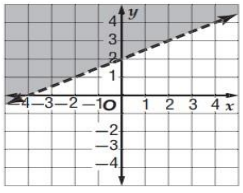
D لاشئ مما سبق

23 التمثيل البياني للمتباينه $Y < -5x + 3$ هو

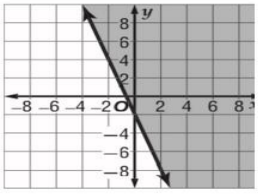
A



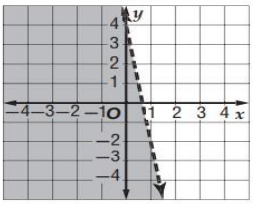
B

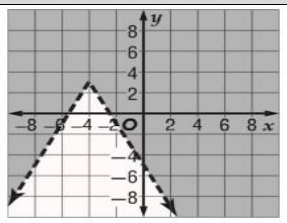
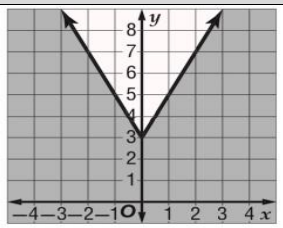
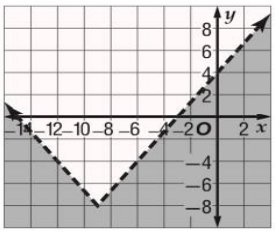
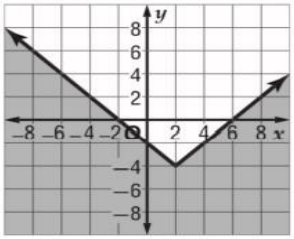
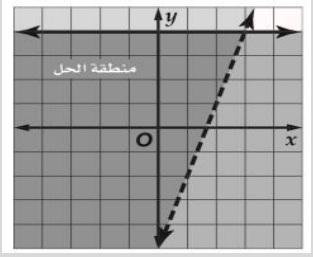
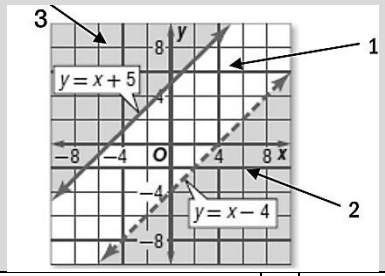
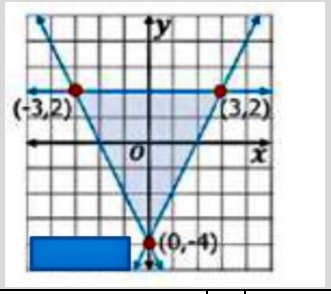
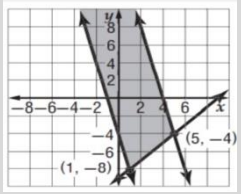
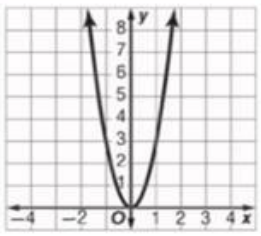
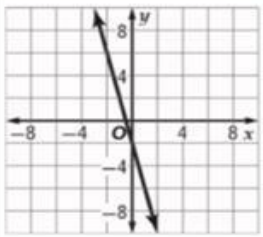
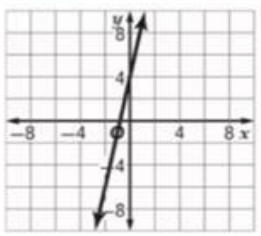
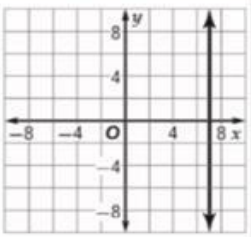


C



D



24	التمثيل البياني للمتباينه $Y \leq \lvert X-2\rvert - 4$						
		D		C		B		A
25	نظام المتباينات الذي يمثله الشكل المجاور هو : 						
	$Y < 4$ $Y > -3X$	D	$Y \leq 4$ $Y > -3X$	C	$Y \geq 4$ $Y > -3X$	B	$Y > 4$ $Y \geq -3X$	A
26	الحل للنظام التالي $Y \geq X + 5$ $Y < X - 4$ الممثل في الشكل المقابل هو 							
	Ø	D	منطقة 3	C	منطقة 2	B	منطقة 1	A
27	اذا كانت احداثيات روؤس منطقة الحل لنظام متباينات خطية هي : (7 , 6) , (5 , 3) , (1 ,4) وكانت $f(x) = 2x - 3y$ فإن القيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة تساوي :							
	-13	D	- 10	C	- 4	B	1	A
28	في الشكل التالي القيمة العظمى للدالة $f(x) = 3x + y$ 							
	15	D	- 4	C	11	B	- 7	A
29	في الشكل التالي منطقة الحل : 							
	لاشئ مماسبق	A	محصورة بقيود	C	غير محدودة	B	محدودة	A
30	التمثيل البياني الصحيح للمعادلة : $y = 5x + 4$ هو :							
		D		C		B		A