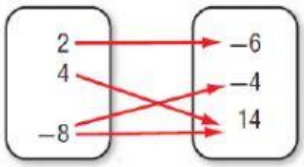
اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية							
	أ	Q	ب	N	جـ	W	د	I
٢	العدد $-\sqrt{25}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية							
	أ	Z	ب	N	جـ	W	د	I
٣	أي من الأعداد الاتية يعبر عن عدد غير نسبي							
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\sqrt{36}$	ج	2π	د	0.3
٤	الخاصية الموضحة في العبارة $(2+7)+16=2+(16+7)$ تسمى خاصية							
	أ	التبديل	ب	التجميع	جـ	التوزيع	د	النظير الجمعي
٥	الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{3}{5})(\frac{5}{3})=1$ تسمى خاصية							
	أ	التبديل	ب	التجميع	جـ	المحايد الضربي	د	النظير الضربي
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ هو العدد							
	أ	$\frac{5}{3}$	ب	$\frac{3}{5}$	ج	$\frac{-5}{3}$	د	1
٧	النظير الجمعي للعدد -7 هو العدد							
	أ	صفر	ب	1	ج	7	د	-7
٨	تبسيط العبارة $2(3b+4)$ يساوي							
	أ	$6b+4$	ب	$6b+8$	ج	$6b+2$	د	$3b+8$
٩	الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b+c)=ab+ac$ تسمى خاصية							
	أ	التجميع	ب	التوزيع	جـ	التبديل	د	الانغلاق
١٠	الخاصية الموضحة بالعلاقة $a+b=b+a$ تسمى خاصية							
	أ	التجميع	ب	التوزيع	جـ	التبديل	د	الانغلاق
١١	النظير الضربي للعدد 0.3 هو العدد							
	أ	-0.3	ب	$\frac{-10}{3}$	ج	0.3	د	$\frac{10}{3}$
١٢	اذا كانت $f(x)=x^2-8$ فان $f(3)$ تساوي							
	أ	1	ب	3	ج	8	د	17
١٣	العلاقة $\{(3,-4),(-1,0),(3,0),(5,3)\}$ يكون مجالها							
	أ	$\{3,-4,5\}$	ب	$\{3,0,5\}$	ج	$\{-4,0,3\}$	د	$\{3,-1,5\}$
١٤	العلاقة $\{(3,-4),(-1,0),(3,0),(5,3)\}$ يكون مداها							
	أ	$\{3,-4,5\}$	ب	$\{3,0,5\}$	ج	$\{-4,0,3\}$	د	$\{3,-1,5\}$
١٥	الدالة الممثلة في الشكل يكون مداها 							
	أ	$\{6,-4,14\}$	ب	$\{2,4,-8\}$	ج	$\{6,4,14\}$	د	$\{2,-6,-8\}$

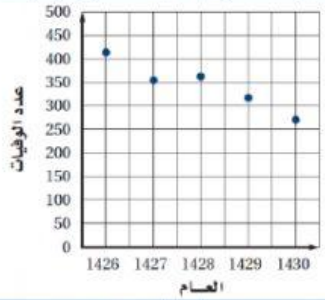
LIVEWORKSHEETS

١٦ الدالة الممثلة بالشكل المقابل يكون مجالها هو

x	y
−0.3	−6
0.4	−3
1.2	−1

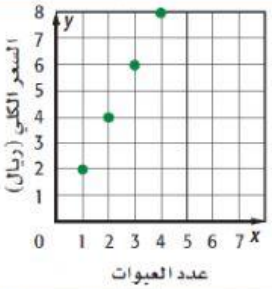
أ $\{-0.3,0.4,1.2\}$ ب $\{-6,-3,-1\}$ ج $\{-0.3,-3,-1\}$ د $\{-6,3,1\}$

١٧ العلاقة الممثلة بالشكل المقابل



أ دالة متصلة ب دالة منفصلة ج لا تمثل دالة د تمثل دالة غير متباينة

١٨ العلاقة الممثلة بالشكل المقابل نمثل دالة مجالها هو



أ $\{2,4,6,8\}$ ب $\{1,2,3,4\}$ ج $\{1,3,4,5\}$ د $\{2,3,4,5\}$

١٩ إذا كانت $f(x)=\begin{cases}x-2, x<3\\x+3, x\geq 3\end{cases}$ فإن $f(2)$ تساوي

أ 3 ب 5 ج 2 د 0

٢٠ إذا كانت $f(x)=\begin{cases}x-2, x<3\\x+3, x\geq 3\end{cases}$ فإن $f(4)$ تساوي

أ 3 ب 5 ج 7 د 0

٢١ قيمة $[3.5]$ تساوي

أ 3 ب 5 ج 4 د 2

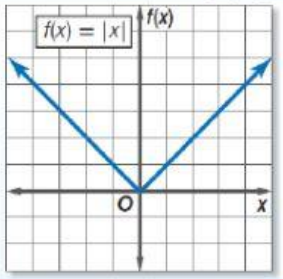
٢٢ قيمة $[-6.2]$ تساوي

أ -6 ب -7 ج -2 د 6.2

٢٣ مجال الدالة $f(x)=|x-3|$

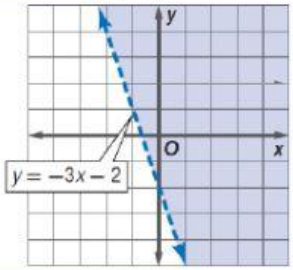
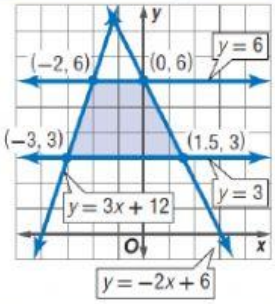
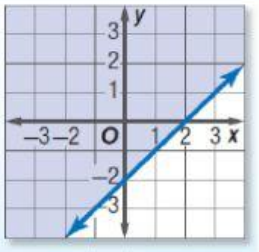
أ R ب $f(x)\geq 0$ ج $f(x)>3$ د $f(x)\leq 0$

٢٤ مدى دالة القيمة المطلقة الممثلة بالشكل المقابل هو



أ R ب $f(x)\geq 0$ ج $f(x)>0$ د $f(x)\leq 0$

LIVEWORKSHEETS

٢٥	مدى الدالة $y = [x] + 1$ هو							
	أ	R	ب	Q	ج	N	د	Z
٢٦	أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل 							
	أ	$y \geq -3x - 2$	ب	$y \leq -3x - 2$	ج	$y > -3x - 2$	د	$y < -3x - 2$
٢٧	القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هى 							
	أ	20	ب	−20	ج	0	د	−12
٢٨	أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل 							
	أ	$x - y \geq 2$	ب	$x - y > 2$	ج	$x - y < 2$	د	$x - y \leq 2$

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	أ	ج	ب	د	أ	ج	ب	ب	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	د	ج	أ	أ	ب	ب	د	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨		
أ	ب	أ	ب	د	د	ج	أ		

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS