

الواجب الأسبوعي الاول

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لأي من المجموعات الآتية	A	Q	B	N	C	W	D	I
2	العدد $-\sqrt{25}$ ينتمي لأي من المجموعات الآتية	A	Z	B	N	C	W	D	I
3	أي من الأعداد الآتية يعبر عن عدد غير نسبي	A	$\frac{3}{4}$	B	$\sqrt{36}$	C	2π	D	0.3
4	الخاصية الموضحة في العبارة $(16 + 7) + 2 = 16 + (7 + 2)$ تسمى خاصية	A	التبديل	B	التجميع	C	التوزيع	D	النظير الجمعي
5	الخاصية الموضحة بالعبارة $(\frac{3}{5})(\frac{5}{3})=1$ تسمى خاصية	A	التبديل	B	التجميع	C	المحايد الضربي	D	النظير الضربي
6	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ هو العدد	A	$\frac{5}{3}$	B	$\frac{3}{5}$	C	$-\frac{5}{3}$	D	1
7	النظير الجمعي للعدد -7 هو العدد	A	صفر	B	1	C	7	D	-7
8	تبسيط العبارة $2(3b + 4)$ يساوي	A	$6b + 4$	B	$6b + 8$	C	$6b + 2$	D	$3b + 8$
9	الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية	A	التجميع	B	التوزيع	C	التبديل	D	الانغلاق
10	الخاصية الموضحة بالعلاقة $a + b = b + a$ تسمى خاصية	A	التجميع	B	التوزيع	C	التبديل	D	الانغلاق
11	النظير الضربي للعدد 0.3 هو العدد	A	-0.3	B	$-\frac{10}{3}$	C	0.3	D	$\frac{10}{3}$
12	إذا كانت $f(x) = x^2 - 8$ فإن $f(3)$ تساوي	A	1	B	3	C	8	D	17
13	العلاقة $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ يكون مجالها	A	$\{3, -4, 5\}$	B	$\{3, 0, 5\}$	C	$\{-4, 0, 3\}$	D	$\{3, -1, 5\}$
14	العلاقة $\{(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)\}$ يكون مداها	A	$\{3, -4, 5\}$	B	$\{3, 0, 5\}$	C	$\{-4, 0, 3\}$	D	$\{3, -1, 5\}$

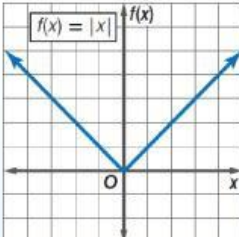
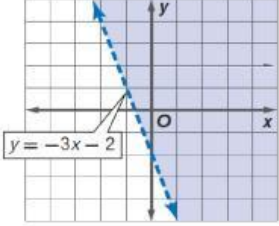
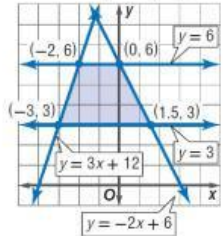
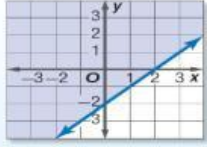
الواجب الأسبوعي الثاني

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

الدالة الممثلة في الشكل يكون مداها							1							
	D	C	B	A										
$\{2, -6, -8\}$		$\{6, 4, 14\}$	$\{2, 4, -8\}$	$\{-6, -4, 14\}$										
الدالة الممثلة بالشكل المقابل يكون مجالها هو							2							
<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>-0.3</td><td>-6</td></tr><tr><td>0.4</td><td>-3</td></tr><tr><td>1.2</td><td>-1</td></tr></table>	x	y	-0.3	-6	0.4	-3	1.2	-1						
x	y													
-0.3	-6													
0.4	-3													
1.2	-1													
$\{-6, 3, 1\}$	D	C	B	A										
$\{-0.3, -3, -1\}$		$\{-6, -3, -1\}$	$\{-0.3, 0.4, 1.2\}$											
العلاقة الممثلة بالشكل المقابل							3							
تمثل دالة غير متباعدة	D	لا تمثل دالة	C	دالة منفصلة	B	دالة متصلة	A							
العلاقة الممثلة بالشكل المقابل تمثل دالة مجالها هو							4							
$\{2, 3, 4, 5\}$	D	$\{1, 3, 4, 5\}$	C	$\{1, 2, 3, 4\}$	B	$\{2, 4, 6, 8\}$	A							
$f(x) = \begin{cases} x - 2, & x < 3 \\ x + 3, & x \geq 3 \end{cases}$ فإن $f(2)$ تساوي إذا كانت							5							
0	D	2	C	5	B	3	A							
$f(x) = \begin{cases} x - 2, & x < 3 \\ x + 3, & x \geq 3 \end{cases}$ فإن $f(4)$ تساوي إذا كانت							6							
0	D	7	C	5	B	3	A							
قيمة $[3.5]$ تساوي							7							
2	D	4	C	5	B	3	A							

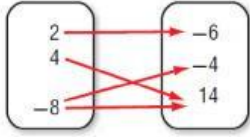
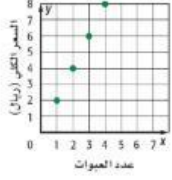
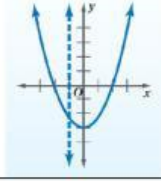
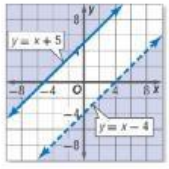
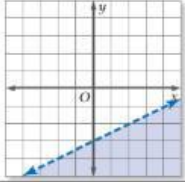
الواجب الأسبوعي الثالث

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	قيمة $[-6.2]$ تساوي	A -6	B -7	C -2	D 6.2
2	مجال الدالة $f(x)= x-3 $	A R	B $f(x) \geq 0$	C $f(x) > 3$	D $f(x) \leq 0$
3	مدى دالة القيمة المطلقة الممثلة بالشكل المقابل هو	A R	B $f(x) \geq 0$	C $f(x) > 0$	D $f(x) \leq 0$
					
4	مدى الدالة $y = [x] + 1$ هو	A R	B Q	C N	D Z
5	أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل	A $y \geq -3x - 2$	B $y \leq -3x - 2$	C $y > -3x - 2$	D $y < -3x - 2$
					
6	القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في المنطقة الموضحة بالرسم هي	A 20	B -20	C 0	D -12
					
7	أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل	A $x - y \geq 2$	B $x - y > 2$	C $x - y < 2$	D $x - y \leq 2$
					

الواجب الأسبوعي الرابع

ضع علامة $\checkmark$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

()	1 (النظرير الضربي للعدد صفر هو نفسه
()	2 (الخاصية الموضحة في المعادلة $-7y + 7y = 0$ تسمى خاصية النظرير الجمعي
()	3 (العدد $\sqrt{-144}$ ينتمي لمجموعة الاعداد R
()	4 (العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة
()	
()	5 (العلاقة الموضحة بالرسم لا تمثل دالة
()	
()	6 (الشكل الاتي يمثل دالة
()	
()	7 (قيمة $[-8.6]$ تساوي -8
()	8 (مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هي $\emptyset$
()	
()	9 (حل المتباينة في الشكل المقابل هو $x - 2y \geq 6$
()	

الواجب الأسبوعي الخامس

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	رتبة المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 6 \\ -8 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	A	2×3	B	3×2	C	3×3	D	2×2
2	من المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 6 & 0 \\ 12 & -7 \end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{21}	A	8	B	6	C	3	D	0
3	تسمى المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ مصفوفة	A	صف	B	عمود	C	مربعة	D	صفيرية
4	تسمى المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ مصفوفة	A	صف	B	عمود	C	وحدة	D	صفيرية
5	إذا كان $\begin{bmatrix} x+1 & 1 \\ y & 4 \\ -9 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 4 \\ -9 & 7 \end{bmatrix}$ فإن قيمة x هي	A	5	B	4	C	1	D	-2
6	$\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	A	$\begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$
7	$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$	A	$\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 12 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
8	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$ فإن $3A$ تساوي	A	$\begin{bmatrix} 3 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	B	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 3 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	C	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 0 & -9 & 24 \end{bmatrix}$	D	$\begin{bmatrix} 3 & 6 & 12 \\ 0 & 9 & 24 \end{bmatrix}$
9	إذا كانت $A_{3 \times 4}, B_{4 \times 2}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون	A	3×2	B	3×4	C	2×3	D	لا يمكن الضرب
10	إذا كانت $A_{3 \times 4}, B_{3 \times 2}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون	A	3×2	B	3×4	C	2×3	D	لا يمكن الضرب