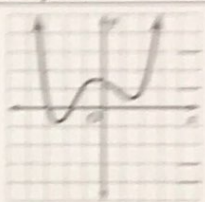

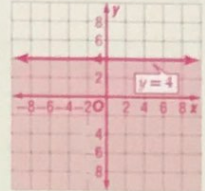
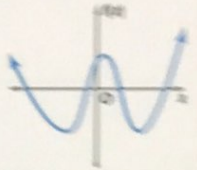
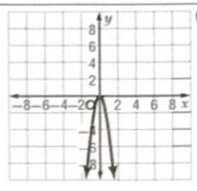
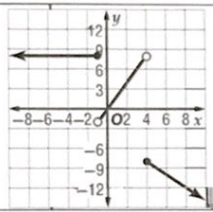
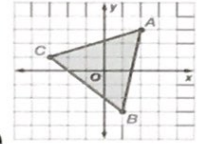


$y=3x+2$	<div data-bbox="1230 157 1360 336"> <table> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td></tr> <tr><td>3</td><td>11</td></tr> <tr><td>4</td><td>14</td></tr> <tr><td>5</td><td>17</td></tr> <tr><td>6</td><td>20</td></tr> </table> </div> <p>يبين الجدول التالي العلاقة بين x, y والمعادلة تمثل هذه العلاقة</p>	x	y	1	5	2	8	3	11	4	14	5	17	6	20
x	y														
1	5														
2	8														
3	11														
4	14														
5	17														
6	20														
$(-2, 5)$	<p>حل النظام $-2x + y = 3$ باستعمال معادلة مصفوفية يساوي</p> <p>$x + y = 3$</p>														
2 من الأصفار	 <p>لدالة كثيرة الحدود الممثلة بيانيا</p>														
لا تمثل دالة	 <p>المعادلة $x=7$</p>														
العبارة خاطئة	<p>المصفوفة C مربعة ولها أربعة أعمدة وتحتوي العنصر C 53</p>														
	<p>تمثيل المتباينة $y < 4$</p>														
العبارة صائبة	<p>إذا كانت رتبة المصفوفة AB هي 5×8 ورتبة المصفوفة A هي 5×6 فإن رتبة المصفوفة B هي 6×8</p>														
<p>$x \rightarrow -\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$</p> <p>$x \rightarrow +\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$</p>	 <p>سلوك طرفي التمثيل البياني لداله</p>														
<p>عند تمثيل النظام فإنه ينتج لنا مثلث رؤوسه $(0,0), (0,2), (4,0)$</p>	<p>$x \geq 0$</p> <p>$y \geq 0$</p> <p>$x + 2y < 4$</p> <p>حدد تمثيل النظام</p>														
$-73 =$	<p>قيمة المحددة</p> <p>$= \begin{vmatrix} 7 & 5 \\ 9 & -4 \end{vmatrix}$</p>														
العبارة صائبة	<p>العبارة 0^{-2} غير معرفة؟</p>														

$2X-3X+5$	باستعمال القسمة التركيبية فإن $(2X+3X-4X+15) \div (X+3) =$
$27X+Y$	$27X+Y$ هو تحليل لكثيرة الحدود $(3X+Y)(9X-3XY+Y)$
العبارة صائبة	$X+X-16X-16$ كثيرة حدود من الدرجة الثالثة وكل من $X+4$, $X-4$, $X+1$ تمثل عاملا من عوامل كثيرة الحدود
64	قيمة المميز للمعادلة $X^2-8X=0$ هي
تمثل دالة متصلة	 المعادلة $y=-5X^2$ تمثل
العبارة صحيحة	مجموعة الأعداد التي لا ينتمي إليها العدد -25 / الأعداد الكلية
$(6,-3)$	باستعمال قاعدة كرامر نجد أن حل نظام المعادلات $4x-5y=39$ $3x+8y=-6$
الدرجة السابعة - معامل رئيسي -10	$-10x^7-5x^3+4x-22$ كثيرة حدود بمتغير واحد ومن
	تمثيل الدالة $f(x) = \begin{cases} 8, & x < -1 \\ 2x, & -1 < x < 4 \\ -4-x, & x > 4 \end{cases}$
$(A) 5 \times 3$	إذا كانت A, B مصفوفتين من الرتبة 5×3 فإن رتبة المصفوفة A-B
$\frac{1}{2} - i$	$\frac{5}{2+4i}$ ناتج
x^2+2x+1	إذا كان $g(x)=X^2$ فإن العبارة التي تساوي $g(x+1)$
-44	قيمة محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 0 & 2 & 4 \\ -2 & 5 & 6 \end{bmatrix}$
(أ) الموجبة 0 السالبة 0 التخيلية 0	وفقى قاتون ديكارت للإشارات فإن العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة/ السالبة/ التخيلية لدالة
	$f(x)=x^4-5x^3+2x^2+5x+7$

14 وحدة مربعة



مساحة المثلث =

العبارة صائبة

النقطة (0,0) تقع في منطقة حل المتباينة $Y+3X>-2$

العبارة صائبة

للآخرى
كل من المصفوفتين تمثل نظيراً ضربياً
 $F = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}, G = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

عندما $X=6, Y=7$

قيماً X, Y الحقيقيتان اللتان تجعلان $(5+4i)-(x+yi)=(-1-3i)$

$$\begin{bmatrix} -6 & 3 \\ 44 & -19 \end{bmatrix}$$

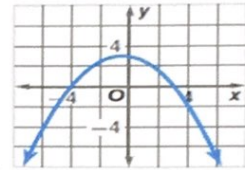
$$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 7 & -2 \end{bmatrix}$$

دالة ولكن ليست متباينة

x	y
-2	3
4	-1
3	2
6	3

العلاقة المبينة في الجدول تمثل

-4,3

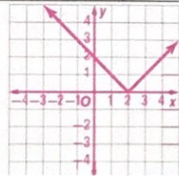


أصفار الدالة من التمثيل البياني

$$\begin{bmatrix} -1 & -8 \\ -17 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -3 & 4 \\ -9 & -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -4 & 12 \\ 8 & -7 \end{bmatrix}$$

(أ) المجال R ، المدى $f(x) \geq 0$



كبر أو يساوي الصفر

دالة القيمة المطلقة $f(x) = |x - 2|$ مجالها ومداها

المعادلة التربيعية للجذرين $7+3i, 7-3i$

$$X^2 - 14X + 58 = 0$$

2X

إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 10 & -8 & 2x \\ -2 & 19 & 4 \end{bmatrix}$ فإن قيمة العنصر b_{13} تساوي

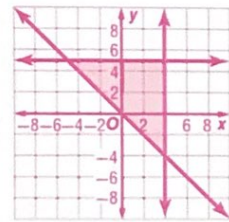
إحداثيات رؤوس منطقة
الحل والقيمة العظمى
والصغرى تساوي
(4,-4), (-5,5), (4,5)
القيمة العظمى = 28 ، القيمة
الصغرى = -35

$$y \leq 5$$

$$x \leq 4$$

$$y \geq -x$$

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



إحداثيات رؤوس منطقة الحل

والقيمة العظمى والصغرى تساوي

العبارة التي تكافئ العبارة $(X^2 + 3X - 9)(4 - X)^{-1}$

$-x - 7 - \frac{19}{4 - x}$ D

$x + 7 - \frac{19}{4 - x}$ C

$-x - 7$ B

$-x - 7 + \frac{19}{4 - x}$ A

تكتب العبارة $8X^4 + 12X^2 + 18$ في الصورة التربيعية
 $2U^2 + 6U + 18$

$(-X^2 - 3X + 4)(X^2 + 2X + 5) - 2X^2 - 5X - 1$

$-i$ i^{11}

b $(a^2b^3)(ab)^{-2}$

1×1 [115]

$\begin{bmatrix} -7 \\ -32 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 5 \\ -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 9 \\ 16 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -40 & 50 \\ -25 & 75 \end{bmatrix}$

$-5 \left(\begin{bmatrix} 4 & -8 \\ 8 & -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -3 & -6 \end{bmatrix} \right)$

2×4 $P_{2 \times 3} \cdot Q_{3 \times 4}$

تبرير: هل الجملة الآتية صحيحة أم غير صحيحة، وإذا كانت غير

صحيحة فأعط مثالاً مضاداً. صحيحة

"النظام المكون من متباينتين خطيتين إما أن يكون ليس له حل أو أن يكون له عدد لا نهائي من الحلول".

(8) اختيار من متعدد: أي العبارات التالية تكافئ

A $\frac{2}{3}(4m - 5n) + \frac{1}{5}(2m + n)$ ؟

$\frac{46}{15}m - \frac{47}{15}n$ **A**

$46m - 47n$ **B**

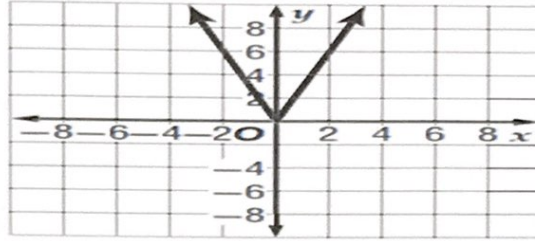
$-\frac{mn}{15}$ **C**

$\frac{5}{4}m - \frac{9}{8}n$ **D**

هل العبارة الآتية صحيحة أحيانًا، أو صحيحة دائمًا، أو غير صحيحة أبدًا. وضع إجابتك.

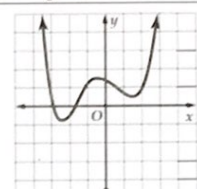
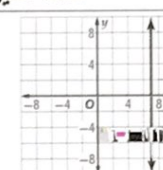
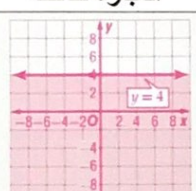
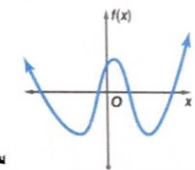
"العدد غير النسبي يتضمن رمز الجذر".

أحيانًا



المجال: مجموعة الأعداد الحقيقية؛

المدى: $\{g(x) \mid g(x) \geq 0\}$

		<table border="1"> <tr> <th>x</th><th>y</th></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>8</td></tr> <tr> <td>3</td><td>11</td></tr> <tr> <td>4</td><td>14</td></tr> <tr> <td>5</td><td>17</td></tr> <tr> <td>6</td><td>20</td></tr> </table>	x	y	1	5	2	8	3	11	4	14	5	17	6	20
x	y															
1	5															
2	8															
3	11															
4	14															
5	17															
6	20															
$y=3x+2$	يبين الجدول التالي العلاقة بين x, y والمعادلة تمثل هذه العلاقة															
$(-2, 5)$	حل النظام $2x + y = 9$ باستعمال معادلة مصفوفية يساوي $x + y = 3$															
2 من الأصفار	 <p>لدالة كثيرة الحدود الممثلة بيانيا</p>															
لا تمثل دالة	 <p>المعادلة $x=7$</p>															
العبارة خاطئة	المصفوفة C مربعة ولها أربعة أعمدة وتحوي العنصر C_{53}	تمثيل المتباينة $y < 4$														
																
العبارة صائبة	إذا كانت رتبة المصفوفة AB هي 5×8 ورتبة المصفوفة A هي 5×6 فإن رتبة المصفوفة B هي 6×8															
<p>$x \rightarrow -\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$</p> <p>$x \rightarrow +\infty$ عندما $f(x) \rightarrow +\infty$</p>	 <p>سلوك طرفي التمثيل البياني لداله</p>															
عند تمثيل النظام فإنه ينتج لنا مثلث رؤوسه $(0,0), (0,2), (4,0)$	<p>$x \geq 0$</p> <p>$y \geq 0$</p> <p>$x + 2y < 4$</p> <p>عند تمثيل النظام فإنه ينتج لنا مثلث رؤوسه</p>															
$-73 =$	<p>قيمة المحددة</p> <p>$= \begin{vmatrix} 7 & 5 \\ 9 & -4 \end{vmatrix}$</p>															
العبارة صائبة	العبارة 0^{-2} غير معرّفة؟															