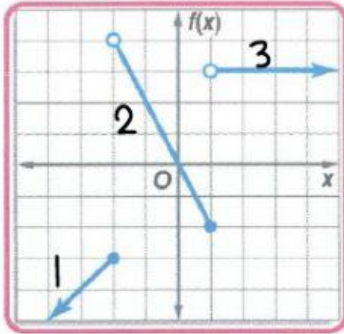
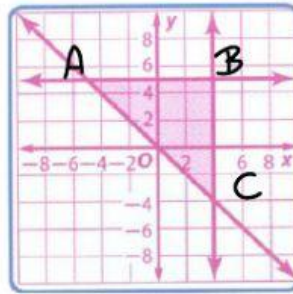


إملاء الفراغات

1. إن قيمة k بحيث $x-2$ يقسم x^3-kx+4 بدون باقي هي
2. الدالة متعددة التعريف التي تمثل التمثيل البياني



$$f(x) = \begin{cases} 1 & \dots\dots\dots, x \dots\dots\dots \\ 2 & \dots\dots\dots, x \dots\dots\dots \\ 3 & \dots\dots\dots, x \dots\dots\dots \end{cases}$$



3. نظام المتباينات

$$y \leq 5$$

$$x \leq 4$$

$$y \geq x$$

ممثل في الشكل المجاور.

- احداثيات رؤوس منطقة الحل

A.....

B

C

- إن القيمة العظمى و الصغرى للدالة $f(x,y) = 5x-2y$ في هذه المنطقة .
القيمة العظمى
القيمة الصغرى

4. ناتج ضرب المصفوفتين إن أمكن: $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 7 & -2 \end{bmatrix}$ هو: $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

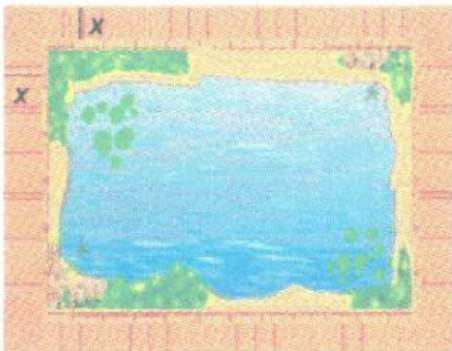
5. ناتج قسمة $(4a^4 + 2a^2 - 4a - 80) \div (a + 2)$ هو

6. إن زوج الدوال $f(x) = \frac{x+10}{8}$, $g(x) = 8x - 10$ هو

a. متعاكسين

b. غير متعاكسين

7. أبسط صورة للتعبير النسبي $\frac{\frac{1}{h^2+1}}{\frac{1}{h^2-1}}$ هو



8. ممر اتساعه x متر حول بركة مستطيلة الشكل ,
يبلغ عرض البركة 30m بينما يبلغ طولها 40m .
مساحة الممر و البركة معا $2000m^2$.
ما عرض الممر ؟
 $X = \dots\dots\dots$