

## المتراجحات البارامترية

التمرين رقم 8 / حل و ناقش حسب قيم  $m$  من  
 $(3-m)x - m^2 + 2m \geq 0$   
 $2x(m+1) + 3m \leq m(x+1) - 3$

## المعادلات من الدرجة 1 بمجهولين

التمرين رقم 9 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $-3y + \sqrt{2} = 0$  و  $2x + 1 = 0$  و  $2x - 3y + 1 = 0$

## نظمة معادلتين من الدرجة 1 بمجهولين

التمرين رقم 10 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $\begin{cases} 2x - 3y + 4 = 0 \\ x - \frac{3}{2}y + 2 = 0 \end{cases}$  و  $\begin{cases} 2x - y + 3 = 0 \\ 3x + 5y - 1 = 0 \end{cases}$   
 $\begin{cases} -\sqrt{2}x + 2y - \sqrt{2} = 0 \\ x - \sqrt{2}y - 1 = 0 \end{cases}$

التمرين رقم 11 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $\begin{cases} 4\sqrt{x} - \frac{3}{2y-1} = -1 \\ 9\sqrt{x} - \frac{5}{2y-1} = 3 \end{cases}$  و  $\begin{cases} 2|x| - 3\sqrt{y} = -4 \\ 3|x| + \sqrt{y} = 5 \end{cases}$

## نضامات بارامترية

التمرين رقم 12 / حل و ناقش حسب قيم  $m$  من  
 $\begin{cases} mx - (1-2m)y = 0 \\ \frac{1}{m}x + y = 1 \end{cases}$  و  $\begin{cases} mx + 3y = \sqrt{3} \\ x + my = 1 \end{cases}$

التمرين رقم 13 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $\begin{cases} 3a + b - c = -4 \\ -2a + 3b + c = 7 \\ a - 2b + 2c = 1 \end{cases}$  و  $\begin{cases} 2a + b + c = 5 \\ a + 2b + c = 2 \\ a + b + c = 2 \end{cases}$

## تجويه المستوى

التمرين رقم 14 / حل مبيانيا  
 $2x - 1 \leq 0$  و  $2x - y > 0$  و  $2x - 3y + 1 \geq 0$

## وفقكم الله

## المعادلات من الدرجة 1

التمرين رقم 1 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $(1-2x)(2x+3)(5x-\sqrt{2}) = 0$   
 $(3x-1)(x+4) - 1 + 9x^2 = 0$  و  $\frac{2x+3}{4} - \frac{x+2}{2} = x+1$   
 $x^3 + x^2 - x - 1 = 0$  و  $x^3 + 2x^2 + 10 + 5x = 0$   
 $2x^2 + 32 = 0$  و  $x^3 + 8 + 2(x^2 - 4) - 3x - 6 = 0$

## المعادلات و القيمة المطلقة

التمرين رقم 2 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $|1-x| = |2x+3|$  و  $|2x-3| = 13$   
 $|-2x-3| - 2|x-1| = x+1$  و  $|x-1| + 2 = |3-x| - 5x$

## المعادلات البارامترية

التمرين رقم 3 / حل و ناقش حسب قيم  $m$  من  
 $(m-1)x + 2mx - 3(m-x) + 9 = 0$   
 $m(x-m) = -(m+2)(x+1)$

## المعادلات و مجموعة التعريف

التمرين رقم 4 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $\frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+1} = \frac{1}{x^2-1}$  و  $3x+1 = \frac{16}{3x+1}$   
 $\sqrt{x^2+7} = 2\sqrt{2x}$  و  $\sqrt{y^2-9} = \sqrt{8y}$

## المتراجحات من الدرجة 1

التمرين رقم 5 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $\sqrt{5}(x+1) \leq \sqrt{7}(x-1)$  و  $\frac{x+1}{2} - \frac{-3-x}{3} \geq 2-3x$   
 $3x^2 - 2x \geq 0$  و  $\frac{3x-1}{\sqrt{3}-3} \leq \frac{3x-2}{\sqrt{3}+3}$   
 $(2x-1)(1-3x)(x-\sqrt{2}) \geq 0$

## المتراجحات و مجموعة التعريف

التمرين رقم 6 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $\frac{x^2-3x-1}{x-1} \leq 1$  و  $x + \frac{1}{x} < \frac{x}{2} + \frac{2}{x}$   
 $\sqrt{2x+3} - \sqrt{x+2} > 0$

## المتراجحات و القيمة المطلقة

التمرين رقم 7 / حل في  $\mathbb{R}$   
 $|x-1| + |3-x| < 5$  و  $|3x+\sqrt{2}| \geq 5$  و  $|2x-7| \leq 1$

Citation de la 5eme série

La science consiste à oublier ce qu'on croit savoir, Et La sagesse à ne pas s'en soucier.

Nodier (Charles)

بإمكانكم الحصول على المزيد من التمارين و دروس رياضيات الإعدادي و الثانوي على الموقع

[www.mathchalabi.c.la](http://www.mathchalabi.c.la)