

سلسلة 1	المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى و النظمات	الجذع المشترك العلمي والتكنولوجي
<p style="text-align: right;"><b>تمرين 1:</b> حل في <math>IR</math> المعادلات:</p> $ x+3 = 2x-1  \quad , \quad  x-3 =4 \quad , \quad \sqrt{2}x+5=\sqrt{2} \quad , \quad \frac{x-1}{2}-\frac{2x-3}{4}=3 \quad , \quad 2-x=-7x+14$ $\sqrt{x^2+7}=4 \quad , \quad x^3-8+2x(x-2)=0 \quad , \quad x(x-2)+3(x-2)=0$		
<p style="text-align: right;"><b>تمرين 2:</b> حل في <math>IR</math> المتراجحات و النظمات التالية:</p> $ 2x-3 \geq 1 \quad , \quad  x-1 \leq \frac{1}{2} \quad , \quad \sqrt{2}x-5<\sqrt{3}x-4 \quad , \quad -2x+1\geq x-3 \quad , \quad 5x-1\leq 3x+11$ $\begin{cases} x\leq 8-3x \\ 2x>x+7 \end{cases} \quad , \quad \begin{cases} \frac{x-3}{2}\leq 1 \\ x-6\leq 2(x-3) \end{cases} \quad , \quad \begin{cases} 2x-3>2-3x \\ 5x-3\leq x+9 \end{cases}$		
<p style="text-align: right;"><b>تمرين 3:</b> حل في <math>IR</math> المتراجحات:</p> $(2x+1)^2\leq(x+3)^2 \quad , \quad 4x^2-9<0 \quad , \quad (5x-1)(3x+6)>0 \quad , \quad (2x-3)(4-x)\geq 0$		
<p style="text-align: right;"><b>تمرين 4:</b></p> <p>(1) حل في <math>IR^2</math> المعادلات: <math>-5x+\sqrt{8}y+2=0</math> ، <math>x+7y-16=0</math> ، <math>5x+y=3</math></p> <p>(2) من بين المعادلات السابقة ما هي المعادلة التي يكون الزوج <math>(-5,3)</math> حلا لها؟</p>		
<p style="text-align: right;"><b>تمرين 5:</b> - مزيدا من التفكير -</p> <p style="text-align: right;">حل في <math>IR</math> المتراجحة: <math>3\leq x+2 \leq 4</math></p>		