

المعادلات و المتراجحات

تمرين 1

حل المعادلات التالية :

$\frac{2(x-1)}{3} = \frac{4x-5}{6}$	$\frac{x}{3} + 2 = \frac{1-x}{6}$	$6x + 3 = 11x - 1$	$2x + 5 = 27$
$\sqrt{2}x - 5 = x$	$2x + \sqrt{3} = 5$	$2 - (4x + 6) = -4(x + 1)$	

تمرين 2

حل المعادلات التالية :

$4x^2 - 11 = 0$	$x^2 - 81 = 0$	$5(x-4) + x(x-4) = 0$	$(2x+5)(x-7) = 0$
$(3x-5)^2 = (x-1)^2$	$(2x-1)^2 = x(2x-1)$	$x^2 + 6x + 9 = 0$	$(x+7)^2 - 100 = 0$
$x^2 + 6x + 5 = 0$	$(x-3)^2 = 7$	$2x^2 = \frac{4x-1}{2}$	$x^2 - 9 = (7x+1)(x+3)$

تمرين 3

حل المتراجحات التالية :

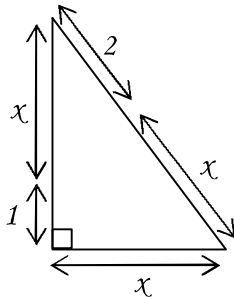
$7(x-1) \geq x-7$	$2 \leq 7-5x$	$2x+1 < \sqrt{7}$	$5x-1 \geq 3$
$(1-\sqrt{3})x-7 > 0$	$\sqrt{2}x-5 \geq -x$	$\frac{x}{2} \leq 3-x$	$3x \leq 2+11x$

تمرين 4

مسائل :

① حدد 3 أعداد صحيحة متتابعة مجموعها 450

② حدد عددين حقيقيين حيث : أكبرهما يزيد عن الآخر بـ 3 و فرق مربعيهما هو 69



③ في الشكل جانبه مثلث قائم الزاوية.

حدد قيمة العدد x