

التمرين 7 - حلل العبارة S : $S = 4x^2 + 28x + 49$ - إستنتج تحليلا للعبارة T حيث : $T = 25 - (4x^2 + 28x + 49)$ - حل المعادلة $T = 0$ - حل المتراجحة $T < -4x^2 - 10$ - ثم مثل حلولها بيانيا.	التمرين 1 لتكن العبارتين A و B حيث : $A = (2x + 6)^2$ $B = (2x + 6)(5 - x) + 4x^2 + 24x + 36$ - أنشر و بسط العبارتين A و B - حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. - حل المعادلة $B = 0$ - حل المتراجحة التالية و مثل حلولها بيانيا : $B \geq 2x^2 + 94$
التمرين 8 - حلل العبارة Z : $Z = 9x^2 - 6x + 1$ - إستنتج تحليلا للعبارة W حيث : $W = (2x + 6)^2 - (9x^2 - 6x + 1)$ - حل المعادلة $(5x + 5)(7 - x) = 0$ - حل المتراجحة $W < -5x^2 + 25$ - ثم مثل حلولها بيانيا.	التمرين 2 لتكن العبارتين E و F حيث : $E = (3x - 1)^2, F = 9x^2 - 6x + 1 - 2(3x - 1)$ - أنشر و بسط العبارتين E و F - حلل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. - حل المعادلة $F = 0$ - حل المتراجحة التالية و مثل حلولها بيانيا : $(3x - 1)(3x - 3) < 9x^2 + 51$
التمرين 9 لتكن العبارة H حيث : $H = (6 - x)^2 - 36x^2$ - أنشر و بسط العبارة H - حلل العبارة H إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. - أحسب H من أجل $x = 1$ - حل المعادلة $H = 0$ - حل المتراجحة : $H \leq -35x^2 + 5x + 19$ - ثم مثل حلولها بيانيا	التمرين 3 - أنشر و بسط العبارة M حيث : $M = (5x + 2)(5x - 2)$ - حلل العبارة N إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث : $N = 25x^2 - 4 - (5x + 2)$ - حل المعادلة $N = 0$ - حل المتراجحة التالية و مثل حلولها بيانيا $(5x + 2)(5x - 3) \leq 25x^2 - 2x$
التمرين 10 - أنشر و بسط العبارة التالية : $A = (5x - 4)(2x + 1)$ - حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث : $B = 10x^2 - 3x - 4 - (8 - 3x)(2x + 1)$ - حل المعادلة $(2x + 1)(8x - 12) = 0$ - بين أن : $\frac{1}{4}B = (2x + 1)(2x - 3)$	التمرين 4 لتكن العبارة K حيث : $K = 10x + 15 - (6 - 2x)(2x + 3)$ - أنشر و بسط العبارة K - حلل العبارة $10x + 15$ ثم إستنتج تحليلا للعبارة K. - حل المعادلة $K = 0$ - حل المتراجحة التالية و مثل حلولها بيانيا $K > 4x^2 + 5$
التمرين 11 A و B عبارتين جبريتين حيث : $A = (9x + 15)(3x - 4)$ $B = (3x + 5)(6 - 4x)$ - أنشر و بسط العبارتين A و B - حلل $9x + 15$ ثم إستنتج تحليلا لـ C حيث : $C = A - B$ - حل المعادلة $C = 0$	التمرين 5 لتكن العبارتين A و B حيث : $A = 16x^2 + 24x + 9$ $B = 16x^2 + 24x + 9 - (4x + 3)$ - حلل العبارة A - حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى - أحسب B من أجل $x = 0$ - حل المعادلة $B = 0$
التمرين 12 - أنشر و بسط العبارة A حيث : $A = (5x - 3)^2 - (4x + 7)^2$ - حلل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. - حل المعادلة $A = 0$ - حل المتراجحة التالية : $A \leq 9x^2 - 94x$ - ثم مثل حلولها بيانيا.	التمرين 6 لتكن العبارتين A و B حيث : $A = x^2 - 36, B = (x + 6) - (x^2 - 36)$ - حلل العبارة A ثم إستنتج تحليلا للعبارة B - أحسب B من أجل $x = \sqrt{5}$ - حل المعادلة $(x + 6)(7 - x) = 0$