

المستوى: I ثاع ت₁ الفرض الثالث في مادة الرياضيات ثانوية ابن رستم - تيارت - المدة: ساعتان

التمرين 1: حل في \mathbb{R} المتراجحات التالية :

1. $x^2 + 7x + 12 = 0$ 2. $2x^2 - x - 1 \leq 0$ 3. $5x^2 - 3x - 14 = 0$ 4. $x^2 + 3x + 4 < 0$

التمرين 2: حل في \mathbb{R} المعادلات و المتراجحة ذات المجهول x الآتية:

1. $\frac{2x+1}{x-3} = \frac{x}{x-1}$ 2. $\frac{4x-1}{2x+1} - \frac{5x}{2x-1} = 1$ 3. $\frac{(-x^2+16)(x^2-9)}{x^2+3x-4} \geq 0$ (07 نقط)

التمرين 3: سن 50 تلاميذ من ثانوية ما مدونة في الجدول التالي :

المجموع	20	19	18	17	16	15	14	السن
50	3	7	8	12	10	6	4	n_i التكرار
								ت. م. ص
								ت. م. ن
								x_i المراكز
								f_i التواتر
								$n_i \cdot x_i$

1. أكمل الجدول السابق.
2. عين المدى - الوسيط - المنوال - المتوسط الحسابي (معدل الأعمار)
3. مثل السلسلة بواسطة الأعمدة البيانية و أرسم المضلع التكراري لها

المستوى: I ثاع ت₁ الفرض الثالث في مادة الرياضيات ثانوية ابن رستم - تيارت - المدة: ساعتان

التمرين 1: حل في \mathbb{R} المتراجحات التالية :

1. $3x^2 + 11x + 6 = 0$ 2. $-3x^2 - 2x + 1 \leq 0$ 3. $x^2 - 5x + 6 = 0$ 4. $x^2 + x + 1 > 0$

التمرين 2: حل في \mathbb{R} المعادلات ذات المجهول x الآتية:

1. $\frac{x-3}{x-2} = \frac{3x}{x-1}$ 2. $\frac{x+7}{x-4} + \frac{x-4}{x+7} = 2$ 3. $\frac{(x^2-1)(-x^2+4)}{x^2+3x-10} \leq 0$

التمرين 3: (07 نقط)

علامات 50 تلاميذ من ثانوية ما مدونة في الجدول التالي :

المجموع	20	19	16	13	11	9	8	العلامات
50	2	3	8	13	12	7	5	n_i التكرار
								ت. م. ص
								ت. م. ن
								x_i المراكز
								f_i التواتر
								$n_i \cdot x_i$

1. أكمل الجدول السابق.
2. عين المدى - الوسيط - المنوال - المتوسط الحسابي (المعدل)
3. مثل السلسلة بواسطة الأعمدة البيانية و أرسم المضلع التكراري لها

x_i المراكز								
f_i التواتر								
$n_i \cdot x_i$								

1. أكمل الجدول السابق.
2. عين المدى - الوسيط - المنوال - المتوسط الحسابي (المعدل)
3. مثل السلسلة بواسطة الأعمدة البيانية و أرسم المضلع التكراري لها