ثانوية ابن رستم - تيارت –

المستوى: 1 ثا ع ت **الفرض الثالث في مادة الرياضيات** **المدة: ساعتان**

التمرين1: حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

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

التمرين2: 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. $\frac{(-x^2+16)(x^2-9)}{x^2+3x-4}\ge 0$ **(07 نقط)**

التمرين3: سن 50 تلاميذ من ثانوية ما مدونة في الجدول التالي :

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

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

ثانوية ابن رستم - تيارت –

المستوى: 1 ثا ع ت **الفرض الثالث في مادة الرياضيات** **المدة: ساعتان**

التمرين1: حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

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

التمرين2: 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. $\frac{(x^2-1)(-x^2+4)}{x^2+3x-10}\le 0$

التمرين3: **(07 نقط)**

علامات 50 تلاميذ من ثانوية ما مدونة في الجدول التالي :

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

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

ثانوية ابن رستم - تيارت –

المستوى: 1 ثا ع ت **الفرض الثالث في مادة الرياضيات** **المدة: ساعتان**

التمرين1: حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

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

التمرين2: 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)**

التمرين3: سن 50 تلاميذ من ثانوية ما مدونة في الجدول التالي :

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

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

ثانوية ابن رستم - تيارت –

المستوى: 1 ثا ع ت **الفرض الثالث في مادة الرياضيات** **المدة: ساعتان**

التمرين1: حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

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

التمرين2: 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. $\frac{(x^2-1)(-x^2+4)}{x^2+3x-10} \leq 0$

التمرين3: **(07 نقط)**

علامات 50 تلاميذ من ثانوية ما مدونة في الجدول التالي :

العلامات	8	9	11	13	16	19	20	المجموع
التكرار n_i	5	7	12	13	8	3	2	50
ت. م .ص								
ت. م. ن								

المراكز x_i								
التواتر f_i								
$n_i \cdot x_i$								

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