ثانوية ابن رستم - تيارت –

المستوى: 1 ثا ع ت 2 الفرض الرابع في مادة الرياضيات المدة: ساعتان

التمرين1: المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

نعتبر النقط A(2 ; 5) و B(-1 ; 1) و C(3 ; -2) و الشعاع $\vec{u}=\vec{i}-3\vec{j}$

1. علم النقط B ، A و C
2. عين احداثيات النقطة E حتى يكون الشعاعين $\vec{u}$ و $\vec{EB}$ متساويين
3. هل الشعاعين $\vec{u}$ و $\vec{AC}$ مرتبطين خطيا
4. أحسب الأطوال AC ، AB و BC . ما هي طبيعة المثلث ABC .
5. عين إحداثيات النقطة D حيث ABCD مربع.

التمرين2: بسط العبارات التالية :

1) $\vec{AB}-\vec{AC}-\vec{CB}$

2) $\vec{BC}-\vec{BA}+\vec{BD}-\vec{BC}$

3) $\vec{AB}-\vec{AC}+\vec{BC}-\vec{BA}$

4) $\vec{AC}+2\vec{CB}+\vec{BA}$

5) $2\vec{AB}-\vec{BC}-\vec{CA}$

التمرين3: حل في $\mathbb{R}$ المعادلات و المتراجحة ذات المجهول x الآتية:

1.) 2. $(x^2+x-2)(x^2-4x)\geq 0$ و $\frac{-x^2+3x}{x^2-3x+2}\geq 0$

التمرين4: إليك الجدول التالي :

السن	[8; 16[	[16; 2	[20; 3	[30; 4	[40; 4	[44; 5	[50; 56	المجموع
	14							
التكرار n_i	4	10	12	8	7	6	3	50

1. عين المدى –الفئة الوسيطية و الوسيط – الفئة المنوالية – المتوسط الحسابي
2. مثل السلسلة بواسطة المدرج التكراري و أرسم المضلع التكراري لها

ثانوية ابن رستم - تيارت –

المستوى: 1 ثا ع ت 2 الفرض الرابع في مادة الرياضيات المدة: ساعتان

التمرين1: المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

نعتبر النقط A(2 ; 5) و B(-1 ; 1) و C(3 ; -2) و الشعاع $\vec{u}=\vec{i}-3\vec{j}$

1. علم النقط B ، A و C
2. عين احداثيات النقطة E حتى يكون الشعاعين $\vec{u}$ و $\vec{EB}$ متساويين
3. هل الشعاعين $\vec{u}$ و $\vec{AC}$ مرتبطين خطيا
4. أحسب الأطوال AC ، AB و BC . ما هي طبيعة المثلث ABC .
5. عين إحداثيات النقطة D حيث ABCD مربع.

التمرين2: بسط العبارات التالية :

1) $\vec{AB}-\vec{AC}-\vec{CB}$

2) $\vec{BC}-\vec{BA}+\vec{BD}-\vec{BC}$

3) $\vec{AB}-\vec{AC}+\vec{BC}-\vec{BA}$

4) $\vec{AC}+2\vec{CB}+\vec{BA}$

5) $2\vec{AB}-\vec{BC}-\vec{CA}$

التمرين3: حل في $\mathbb{R}$ المعادلات و المتراجحة ذات المجهول x الآتية:

1.) 2. $(x^2+x-2)(x^2-4x)\geq 0$ و $\frac{-x^2+3x}{x^2-3x+2}\geq 0$

التمرين4: إليك الجدول التالي :

السن	[8; 16[14	[16; 2	[20; 3	[30; 4	[40; 4	[44; 5	[50; 56	المجموع
التكرار n_i	4	10	12	8	7	6	3	50

1. عين المدى –الفئة الوسيطية و الوسيط – الفئة المنوالية – المتوسط الحسابي
2. مثل السلسلة بواسطة المدرج التكراري و أرسم المضلع التكراري لها