الثانوية التآهيلية سيدي عمرو. نيابة زاكورة.	فرض محروس رقم01..... الأسدوس الثاني.....مادة الرياضيات	الثالثة ثانـــوي إعدادي. ذ.لحسن العسيان. 2h

سلم التنقيط

التمرين الأول:(7 نقط)

1)-نعتبر المعادلة التالية: $(E):\ 3x^2-7x^3=-44$

هل العدد 2 حـــــــل للمعادلة (E)؟

2)-حل المعادلات التالية:

$(E_1):\ 5x-3=3x+1$ و $(E_2):\ 3x-(7-x)=9$

$(E_3):\ \frac{3x-5}{28}+\frac{1-x}{4}=\frac{2x+3}{7}$

$(E_4):\ (x-7)(\sqrt{3}+2x)=0$ و $(E_5):\ x^2=25$

$(E_6):\ x^2=x+1$ و $(E_7):\ x(x+1)=2014\times 2015$

3)-حل المتراجحتين التاليتين:

$(I_1):\ 3x-5\geq 12x+7$ و $(I_2):\ x\sqrt{10}-\sqrt{3}>x\sqrt{7}+3$

التمرين الثاني:(5,5 نقط)

ليكن ABC مثلث.

1)-انشئ النقطة N حيث: $\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{AN}$.

2)-انشئ النقطة P صورة النقطة C بالإزاحة T ذات المتجهـــة $\overrightarrow{AB}$.

3)-بين أن النقطة C هي منتصف القطعة $[PN]$.

4)-حدد المتجهة المساوية ل: $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$.

5)-انشئ النقطة M حيث: $\overrightarrow{CM}=\overrightarrow{CA}+\overrightarrow{CB}$.

6)-حدد صورة النقطة N بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AM}$.

7)-استنتـــــــــتج أن النقط M و P و B نقط مستقيمية.

التمرين الثالث:(6 نقط)

I)-يتكون ناد من عدد الأفراد تتوزع أعمارهم كالتالي:

30	28	30	28	37	18	30
38	18	18	29	17	17	

1)-حدد الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصـــــــــــــائية.

2)-كون جدولا للحصيصات و الحصيصات المتراكمة.

3)-حدد المنوال و القيمة الوسطيـــــــة.

4)-احسب متوسط أعمـــــــــــــار هؤلاء الأفراد.

5)-مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية.

6)-إلتحق مؤخرا منخرطين بالنادي,علما أن المنخرط الأول يكبر المنخرط الثاني بسنتين فحـــدد:

عمر هذين المنخرطين إذا علمت أن المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية الجديدة هـــــــــــو: 26

الثانوية التآهيلية سيدي عمرو. نيابة زاكورة.	فرض محروس رقم01..... الأسدوس الثاني.....مادة الرياضيات	الثالثة ثانـــوي إعدادي. ذ.لحسن العسيان. 2h

سلم التنقيط

التمرين الرابع:(1,5 نقط)

يتكون قسم من 35 تلميذا.

في آخر إمتحان لمادة الرياضيات كان معدل التلميذات هو 9,5 و كان معدل الأولاد هو 12,

أما المعدل العام للقسم فكان هو 10,5.

حـــــدد عدد الذكور و عدد الإناث.

التمرين الخامس:(1 نقط)

حـــــــــدد قيمة العدد الحقيقي حيث:

$$x = \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}}}}$$