[اختبار رياضيات / ٣ ث / جبر] ..

السؤال الأول : .

(أ) إذا كان $^{٢}\sum^{-١}$ ل $_{٣}$ = ٩٩٠ أوجد قيمة $(|ن - ٣|)^{٢}$

(ب) في مفكوك $(\frac{٥}{س} + س)^{٨}$

i ـ إثبت أن الحد الخالي من س هو الحد الأوسط و أوجد قيمته .

ii ـ أوجد قيمة س التي تجعل النسبة بين الحدين الثالث و السابع كنسبة ١ : ١٦

السؤال الثاني : .

(أ) إذا كان ع + ع$^{-١}$ = ١ ، سعة ع ∈ [ط ، ٢ط] فأوجد قيمة ع^{١٤} + ع$^{-١٤}$

(ب) في مفكوك $(٢ س + \frac{٣}{س^{٢}})^{\sum}$ إذا كان الحدان التاسع و العاشر متساويان

و النسبة بين الحد السادس و السابع كنسبة ٨ : ١٥

i ـ أوجد قيمة ن ii ـ ثم إثبت أنه لا يوجد حد خالي من س في هذا المفكوك ..

(ج) ـ إثبت أن $\frac{ن+٢ \text{ و } ر}{ن+١ \text{ و } ر} = \frac{ن + ٢}{ن - ر + ٢}$

ـ ثم من ذلك أوجد قيمة ^{١٨} و $_{١٠}$: ^{١٧} و $_{١٠}$

السؤال الثالث : .

(أ) إذا كان $^{\sum}$ل $_{ر}$: $^{\sum}$ل $_{ر-١}$ = ٥ : ١ ، $^{\sum}$ و $_{ر}$: $^{\sum}$ و $_{ر-١}$ = ٥ : ٧

ـ فأوجد قيمتي ن ، ر

ب) حِل المعادلة ع^{٣} + ٨ت = صفر حيث ع ∈ ل

مع أطيب و أرق الأمنيات للجميع بالتفوق..

أ / عطية ممدوح الصعيدي...