

الموضوع 18

التمرين الأول :

- 1/ نعتبر المعادلة التالية في م : $ص^3 - 2(1+ت)ص^2 + 3تص + 1 - ت = 0$.
 برهن أن المعادلة تقبل حلاً حقيقياً ص₀ يطلب حسابه ثم عين الحلين الآخرين ص₁ ، ص₂ .
 2/ في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس (م ، و ك ع) .
 أ ، ب ، ج نقط لواحقها ص₀ ، ص₁ ، ص₂ . عين طبيعة المثلث أ ب ج .
 ثم عين إحداثيي هـ مركز ثقل المثلث أ ب ج .

التمرين الثاني :

حل في ح² الجملة التالية :

$$\left. \begin{array}{l} س + ع = \frac{3}{2} \\ لو(س^2) + لو(ع^2) = 4 \end{array} \right\}$$

المسألة :

- لتكن الدالة العددية تا المعرفة على ح ب تا(س) = 3 هـ - س - 2 هـ - $\frac{1}{2}$ س .
 1/ أدرس تغيرات الدالة تا .
 عين فاصلة أ نقطة تقاطع المنحني (ي) الممثل لـ تا مع محور الفواصل .
 عين معادلة المماس (Δ) لـ (ي) في النقطة ب ذات الفاصلة المعدومة .
 أنشئ (ي) و (Δ) في معلم متعامد حيث $\| \vec{وا} \| = 1$ سم ، $\| \vec{وي} \| = 2$ سم .
 2/ ليكن α عدد حقيقي أكبر من 2 لو $\frac{3}{2}$.
 احسب بالسم² م(α) مساحة الحيز من المستوي المحدد بالمنحني (ي) و بالمستقيمات التي معادلاتها
 $ع = 0$ ، $س = 2$ لو $\frac{3}{2}$ ، $س = α$.
 3/ أحسب نهـام(α)
 $\infty + \leftarrow \alpha$