

السؤال الأول :-

(أ) أوجد ناتج الضرب :

$$(س^٢ - ١) (س^٢ - ٣س + ١)$$

(ب) اطرح ٢ص٤ - ٣ص٣ + ٢ من ٥ص٣ + ٦ص٤ - ١

(ج) اكتب في أبسط صورة :-

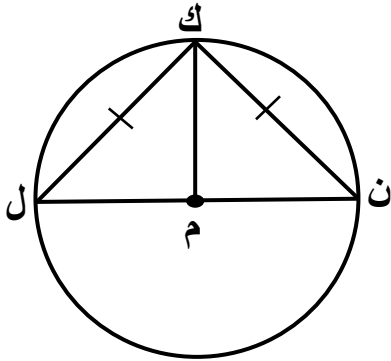
$$= \frac{س^٢ - ٩}{١٢ - س^٤}$$

السؤال الثاني :-

أ) اقسم : $١٥س^٢ص^٢ - ١٢س^٢ص + ٩س^٤ص^٤$ على $-٦س^٢ص$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $س \in \mathbb{R}$

$$٠ = ٢٥ - ٢(٢ + س)$$



ج) في الشكل المقابل :

م هي مركز الدائرة : $ك ن = ك ل$ ،

برهن أن : $\Delta ك م ل \cong \Delta ك م ن$

السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١	$٣س + ٩ص = ٣(س + ٣ص)$	أ	ب
٢	الحدودية : $٢س^٢ + ٣س^٤ + ٥س$ من الدرجة الثالثة	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	نتاج ضرب $(٢١٠)^٤ \times ١٠^{-٥}$ هو :	أ	ب
		ج	د
٤	قيمة الحدودية : $٢س^٢ + ٣س + ٥$ عندما $س = ١$ هي :	أ	ب
		ج	د
٥	العامل المشترك الأكبر للحدين : $١٨س^٥ص$ ، $٣٠س^٢ص^٢$ هو	أ	ب
		ج	د
٦	حل المتباينة $٣س - ٢ \geq ٧$ هو :	أ	ب
		ج	د