

## السؤال الأول :-

( أ ) اقسم : ( ٦ س<sup>٤</sup> ص<sup>٢</sup> + ٣ س<sup>٣</sup> ص<sup>٢</sup> - ١٢ س<sup>٢</sup> ص<sup>٣</sup> ) على ٣ س<sup>٣</sup> ص<sup>٢</sup>

( ب ) اطرأ :

$$٢ ص<sup>٢</sup> - ٣ ص + ٢ من ٥ ص<sup>٢</sup> - ٧ ص - ٥$$

( ج ) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) :

$$٨ س ص<sup>٥</sup> + ٢ س<sup>٢</sup> ص<sup>٣</sup>$$

السؤال الثاني :-

( أ ) حل المتباينة التالية :

$$٢س - ١ \leq ٥ ، \text{ حيث } س \in \mathbb{N}$$

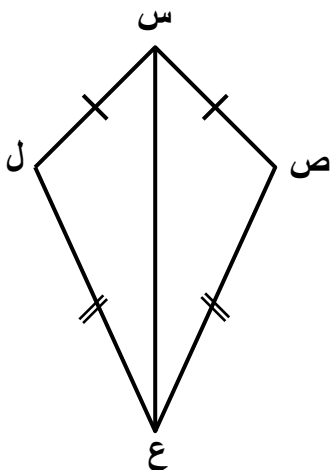
( ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث  $س \in \mathbb{N}$

$$٥س^٢ + ٢٥س = ٠$$

( ج ) في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه :  $س ص = س ل$  ،  $ص ع = ل ع$  ،

برهن أن :  $\Delta س ص ع \cong \Delta س ل ع$



السؤال الثالث :-

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

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

١	نتاج $٣ \times ١٠ \times ٤ \times ١٠$ هو $١٢ \times ١٠$	أ	ب
٢	مربع الحدانية (س - ٢) هو $س^٢ - ٤س + ٤$	أ	ب
<p>(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛          ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-</p>			
٣	$س^٢ - ٣٦ =$	أ (س - ٦)(س + ٦)	ب (س - ٦)(س - ٦)
		ج $(س - ٦)^٢$	د (س + ٦)(س + ٦)
٤	قيمة الحدودية : $٢س^٢ - ٣س + ٥$ عندما $س = ١$ هي :	أ صفر	ب ١٠
		ج ٤	د ٦
٥	العامل المشترك الأكبر للحددين : $١٨س^٥ص - ٣٠س^٣ص^٢$ هو	أ $٣س^٢ص$	ب $٦س^٥ص^٢$
		ج $٣س^٣ص^٢$	د $٦س^٣ص$
٦	مجموعة حل المعادلة : $(س - ٩) = ٠$ هي :	أ { ٩ }	ب { ٩ ، - ٩ }
		ج { - ٩ }	د { ٣ ، - ٣ }