

السؤال الأول :-

(أ) أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :

$$(س^٢ + ٦س - ٤) ، (س^٢ - ٢س - ١)$$

(ب) اقسم : $(٦س^٤ + ٣س^٣ - ١٢س^٢)$ على $٣س^٢$

(ج) اكتب في أبسط صورة :-

$$= \frac{س^٢ + ٣س}{١٢ + ٤س}$$

السؤال الثاني :-

أ (أوجد مجموعة حل المعادلة :

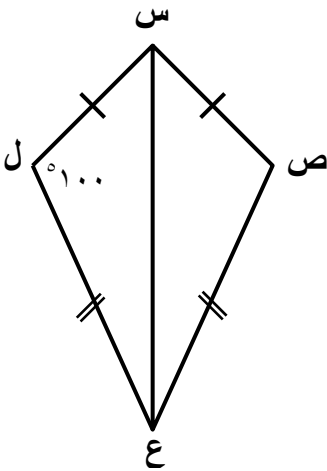
$$3س^2 - 27 = 0 ، حيث س \in \mathbb{R}$$

ب (حل المتباينة :

$$3س - 5 \leq 7$$

ج (في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه س ص = س ل ، ص ع = ل ع ،
ق (ل) = ١٠٠° . اثبت أن : ق (ص) = ١٠٠°



السؤال الثالث :-

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

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

١	(ع . م . أ) للحدين ٥ ص ^٢ س ^٣ ، ١٥ ص ^٢ س ^٢ هو ٥ ص ^٢ س ^٢	أ	ب
٢	س ^٢ - ٢٥ = (س - ٥) (س - ٥)	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	ناتج ضرب : (س ^٢) × س ^٤ هو :		
	أ) س ^{١٦} ب) س ^٦ ج) س ^٨ د) س ^٢		
٤	قيمة الحدودية : س ^٢ - ٣ س + ٥ عندما س = -٢ هي :		
	أ) ١٥ ب) ١٠ ج) ٥ د) -٢		
٥	العامل المشترك الأكبر للحدين : -٢٥ س ^٥ س ^٣ ، -١٥ س ^٣ ص ^٢ هو		
	أ) - س ^٣ ص ^٢ ب) - ٥ س ^٣ ص ^٢ ج) - ٥ س ^٥ س ^٣ د) ٥ س ص		
٦	حل المتباينة ٥ - ٢ س ≥ ٧ هو :		
	أ) س ≥ ٢ ب) س > ٢ ج) س ≤ ١ د) س ≤ -١		