

نشاط في وحدة تحليل الحدودية للف الثالث الإعدادي

السؤال الأول : حل مايلي تحليلا تاماً :-

$$(1) \text{ س }^3 \text{ ص} - \text{س }^3 \text{ ص} =$$

$$(2) \text{ س }^3 + \frac{1}{125}$$

$$(3) \text{ س }^3 - 81$$

$$(4) -25 + \text{س }^2 =$$

$$(5) \text{ س }^2 - 64 =$$

$$(6) \text{ س }^2 - 5 - 6 =$$

$$(7) \text{ س }^2 + 7 - 9 =$$

$$(8) \text{ س }^2 - 4 - 5 =$$

تذكر أن :-

(1) عند التحليل أولاً نبدأ بالتفكير بالعامل المشترك

$$(2) \text{ س }^2 - \text{س }^2 = (\text{س} - \text{س})(\text{س} + \text{س})$$

$$(3) \text{ س }^3 - \text{س }^3 = (\text{س} - \text{س})(\text{س}^2 + \text{س} + \text{س})$$

$$(4) \text{ س }^3 - \text{س }^3 = (\text{س} - \text{س})(\text{س}^2 + \text{س} + \text{س})$$

السؤال الثاني : أكمل كل ممايلي لتحصل على عبارة صحيحة :

$$(1) \text{ س }^2 + \text{س }^2 - \dots = (\text{س} + \dots)(\text{س} - \dots)$$

$$(2) \text{ س }^4 + 12\text{س} + 9 = (\dots)$$

$$(3) (\text{س} - 2\text{ص})(\text{س} + 2\text{ص}) = \dots$$

$$(4) \text{ إذا كانت الحدودية } \text{س}^2 - 16\text{س} + \dots \text{ مربعا كاملا فان قيمة ك} = \dots$$

$$(5) \text{ إذا كانت الحدودية } \text{س}^2 + \text{كس} + 25 \text{ مربعا كاملا فان قيمة ك} = \dots$$

عند تحليل الحدودية الثلاثية :

(1) إذا كانت إشارة الحد الأخير (+)

نبحث عن عددين حاصل ضربهما

الحد الاخير ومجموعهما الحد

الأوسط وإشارة القوسين إشارة

الحد الاوسط.

(2) إذا كانت إشارة الحد الأخير (-)

نبحث عن عددين حاصل ضربهما

الحد الأخير والفرق بينهما الحد

الأوسط والحد الأكبر من حاصل

ضرب الطرفين في الوسطين يأخذ

إشارة الحد الاوسط.