

المناقشة الخامسة

ما هو تحليل المقدار التالي

$$(4x - 2y)^2$$

الحل :

- نكرر ما بين الأقواس مرتين بناء على (أس ٢) :

$$(4X - 2Y) - (4X - 2Y)$$

- هناك قاعدة لمثل هذه المعادلات تقول :

(مربع المقدار الأول + 2 * الطرف الأول * الطرف الثاني + مربع المقدار الثاني)

- نطبق القاعدة بالمعادلة :

$$(4X - 2Y)$$

$$(16X + 2(4X)(-2Y) + 4Y)$$

$$(16X + 2(-8XY) + 4Y)$$

إذاً الحل النهائي

$$(16X - 16XY + 4Y)$$

السؤال الثاني

ماهو تحليل المقدار الجبري :

$$16X^3 y - 64Y^3x$$

- # - استخراج عامل مشترك وهو (XY)
- # - بعد الاستخراج راح تصبح المعادلة كالتالي:

$$XY (16X^2 - 64Y^2)$$

- هناك قاعدة تقول:

يطلق على المقدارين المكعبين الذي بينهما اشارة سالبة الفرق بين المكعبين ويمكن تحليل هذا المقدار إلى ما يلي:
(جذر الأول - جذر الثاني) (جذر الأول + جذر الثاني)

$$= XY (4x - 8y) (4x + 8y)$$

الحل النهائي هو

$$= XY (4x - 8y) (4x + 8y)$$

السؤال الثالث

قم بتحليل المقدار الجبري التالي

$$X^3 - 216$$

- أول شيء نحدد نوع المقدار ومن خلال الاس نجد ان المقدار هو تكعيبي

- هناك قاعدتين للتحليل التكاملي إذا كان موجب قاعدة وإذا كان سالب

هناك قاعدة أيضاً

من خلال النظر نجد أن السالب هو الموجود إذا القاعدة تقول في هذه الحالة:

(جذر الطرف الأول - جذر الطرف الثاني) مربع الطرف الأول + الطرف

الأول * الطرف الثاني + مربع الطرف الثاني

نطبق القاعدة بالمعادلة:

$$X^3 - 216$$

$$(X - 6) (X^2 + 6X + 36)$$

الحل النهائي:

$$(X - 6) (X^2 + 6X + 36)$$