

الصف
التاسع

الدرس الثاني
تحويل عبارات تربيعية

الوحدة
الأولى

الصورة العامة:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

أ: معامل x^2

ب: معامل x

ج: (مطلقة)

ملاحظات:

$a \neq 0$: موجود ، ب: موجود ، ج: موجود
 $a = 0$: موجود ، ب: موجود ، ج: موجود
 $a = 0$: موجود ، ب: موجود ، ج: موجود

$ax^2 + bx + c = 0$
 $ax^2 + bx + c = 0$
 $ax^2 + bx + c = 0$

ك: متى تكون عبارة تربيعية: أكبر $ax^2 = 0$

مثال: $2x^2 + 5x - 10 = 0$ ✓

$2x^2 + 5x - 10 = 0$ ✗



سؤال ۱-۳ ص ۱۵

أيّ العبارات الآتية تمثل عبارة تربيعية:

(۲) $5x^2 - 5$
ليست تربيعية

(۱) $5x^2 + 5x - 7$
عبارة تربيعية

(۴) $3x - 2$
عبارة تربيعية

(۳) $4x^2 - 3x - 7$
ليست تربيعية

(۵) $9x^2 + 9$
عبارة تربيعية

تدريب ۱-۴ ص ۱۵

أيّ العبارات الآتية تمثل عبارة تربيعية:

(ب) $3x^2 - 5x$ ليست تربيعية

(أ) $3x^2$ تربيعية

(د) $3x^3 - 3x^2 + 7$
ليست تربيعية

(ج) $2x^2 - 5x$ تربيعية

(هـ) ~~$3x^2 - 4x - 3$~~ + ~~$3x^2$~~ تربيعية

(۱)

$(س + ل) = س + ل$
 (س + ل) = س + ل
 (س + ل) = س + ل
 عامل اولی
 عامل اولی
 عامل اولی

قاعده:

بیٹے سے عددینے نایغ ہنر بہا : ا × ب
 و مجہرہا : ب

$(س + ل) = س + ل$
 $(س + ل) = س + ل$

$۱۰ = ۲ \times ۵$

۱۰
 ۲
 ۵

تکلیف عبارت درجه ۲

$1 \neq P$

$$x^2 + 5x - 6$$

بنیت عن عددین منزهها: 6
 وجمعها: 1

$$1 \times 1 \quad 3 \times 3 \quad 6 \times 6$$

$$(3 - 6)$$

$$x^2 + 5x - 6$$

$$x^2 + 5x - 6$$

$$(x+6)(x-1)$$

✓ $(x-6)(x+1)$

(۴)

$1 = P$

$$x^2 + 5x + 6$$

بنیت عن عددین منزهها: 6
 وجمعها: 5

$$1 \times 6$$

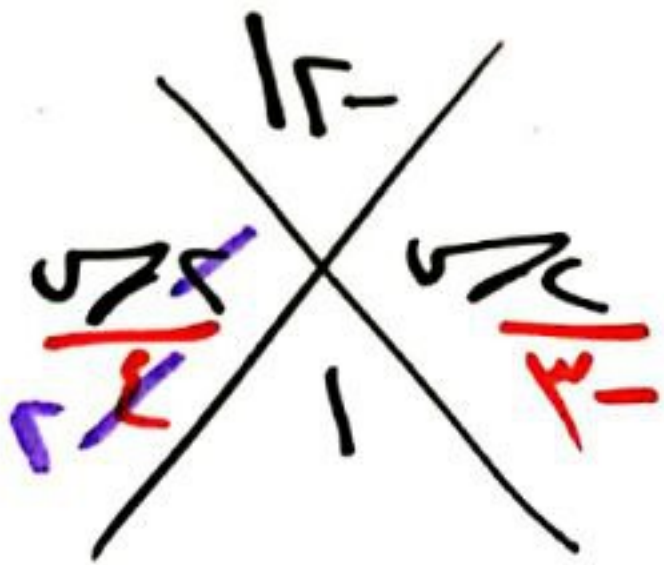
$$1 \times 6$$

$$(x+6)(x+1)$$

طريقة أخرى للحل عبارة تريبية من:

$$: 1 \neq P$$

« ليست معدة في المنهاج »



$$: 6 - 5 + 5 = 6$$

$$\checkmark (6 + 5)(3 - 5)$$

$$3 - 6 = 3$$