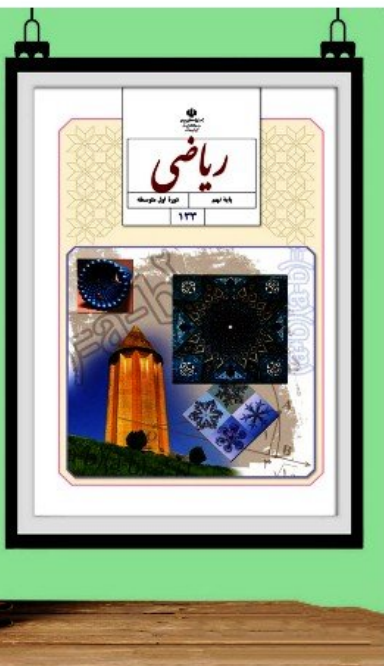


« به نام خدا »

پایه نهم



اتحادها_ریاضی نهم

مدرس: ~MOBÍNA~

انجمن رمان ۹۸

آدرس: <https://forum.roman98.com/>

Combi

۱- مربع ۲ عددی (مربع مجموع ۲ عددی)

۲- مکعب ۲ عددی

۳- مربع ۳ عددی

۴- اتحاد مزدوج

۵- جمله ششم

۶- جابجایی و لانس

① مجموع مربع ۲ عدد = تجزیه

شماره دو عدد \rightarrow مربع

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

یا

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

مثال با اعداد :

حاصل جواب \rightarrow

$$(3 + 4)^2 = 3^2 + (2(3)(4)) + 4^2 =$$

فرمول نوشتاری \leftarrow

حاصل اول 2 + جمله اول دوم در 2 + حاصل دوم اول 2

صواب \uparrow

$$(a+b)^2 = a^2 + 2a^2b + 2ab^2 + b^2$$

② ایا تکلیف ۲ جمله ای

$$(a-b)^2 = a^2 - 2a^2b + 2ab^2 - b^2$$

مدرسه نوشتاری ←

جمله اول + جمله اول و دوم ضرب در ۲ جمله اول و دوم + جمله اول و دوم

ضرب در ۲ و جمله دوم برعکس + جمله دوم برعکس

Subject: _____

③ مربع ۳ جمله

$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

فرمول نوشتاری: ←

جمله اول^۲ + جمله دوم^۲ + جمله سوم^۲ + ۲ برابر جمله اول در دوم + ۲ برابر جمله اول در سوم

اول در دوم + ۲ برابر جمله دوم در سوم

(4) اتحاد فروریج

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

فرمول نوشتاری ←

صلم اول^۲ + صلم دوم^۲

مثال عددی:

$$(3-5)(3+5) = 3^2 - 5^2 = \textcircled{14}$$

(5) صلم مشترک

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$(x+a)(x-b) = x^2 + (a-b)x - ab$$

$$\left\{ x^2 + (a+b)x + ab \right\} \left\{ x^2 + (a-b)x - ab \right\} = \text{فرمول}$$

④ اتحاد جاق و لاغیر

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2) \text{ ①}$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2) \text{ ②}$$

فرمول نوشتاری ① ←

(جمله اول + جمله دوم) (جمله اول ^۲ - جمله اول در دوم + جمله دوم ^۲)

فرمول نوشتاری ② ←

(جمله اول - جمله دوم) (جمله اول ^۲ + جمله اول در دوم + جمله دوم ^۲)