

آمار و احتمال یازدهم

جبر گزاره ها (۲ از ۲)

در قسمت پیشین با برخی خواص اولیه عملگرهای منطقی مثل **جابه‌جایی**، **شرکت‌پذیری** و ... آشنا شدیم.

برخی از خاصیت‌ها و قوانین در جبر، وقتی پیش می‌آیند که با دو عمل، سر و کار داریم که به آنها خواص ترکیبی می‌گوییم.

مثلا در مورد جمع و ضرب اعداد، خواص ترکیبی زیر را دیده‌اید:

$\frac{1}{ab} = \frac{1}{a} \times \frac{1}{b}$	$-(a + b) = (-a) + (-b)$
$a + (b \times c) \neq (a + b) \times (a + c)$	$a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$

می‌خواهیم خواص ترکیبی عملگرهای منطق ریاضی را بررسی کنیم تا ببینیم در استفاده از آنها چه کارهایی مجاز و چه کارهایی غیرمجاز است.