

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

حل معادله به روش تجزیه

تعریف: یک جواب برای معادله $A=B$ عددی حقیقی است که به ازای آن، مقدار عبارت جبری A برابر با مقدار عبارت جبری B باشد. به هر جواب، یک ریشه معادله فوق می‌گویند.

تعریف: یک ریشه برای عبارت جبری A برابر با عددی حقیقی است که به ازای آن مقدار عبارت جبری A برابر با صفر باشد: $A = 0$

وقتی می‌گوییم $P=A \times B$ یک تجزیه برای P محسوب می‌شود که A و B هیچکدام عدد ثابت نباشد.

نتیجه: اگر A و B دو عبارت جبری باشند و $A \times B = 0$ آنگاه حداقل یکی از دو عبارت صفر است. یعنی:

$$A \times B = 0 \Rightarrow A = 0 \text{ یا } B = 0$$

وقتی یک چندجمله‌ای مانند P را تجزیه می‌کنیم، درجه هر عامل تجزیه از درجه چندجمله‌ای P اکیداً کوچکتر است.