

ریاضی و آمار ۲

یافتن خطاهای پنهان ریاضی

- یافتن محل خطا در محاسبات:

خیلی وقتها بدون توجه به اصول اولیه علم ریاضی، مسئله‌ای را حل می‌کنیم و به نتیجه غلط می‌رسیم. مهم این است که خودتان بتوانید با مهارت، تسلط، دق و ریزبینی مکان وقوع خطا را پیدا کرده و بتوانید علت را توضیح دهید؛

نکات مهم در یافتن خطاهای پنهان ریاضی:

۱. طرفین تساوی یا نامساوی را نمیتوانیم در یک عدد ضرب یا بر یک عدد تقسیم کنیم مگر آنکه یقین داشته باشیم آن عدد غیرصفر است.

۲. در نامساوی‌ها با ضرب یا تقسیم طرفین نامساوی در (بر) یک عدد منفی، جهت نامساوی عوض می‌شود.

۳. صورت و مخرج کسرها در صورتی قابل ساده سازی هستند که بین جملات آنها ضرب باشد و در صورتیکه صورت و مخرج کسر بصورت مجموع جبری جملات باشد، نمی‌توان آنها را ساده کرد.

۴. ریشه گیری و ساده سازی در رادیکال‌ها فقط زمانی امکانپذیر است که عبارت زیر رادیکال بصورت حاصلضرب باشد.

ریاضی و آمار ۲

۵. وقتی یک چندجمله‌ای در عدد یا عبارتی ضرب می‌شود، همه جملات این چندجمله‌ای تحت تاثیر آن عدد یا عبارت قرار می‌گیرند. این قانون برای منفی پشت چندجمله‌ای نیز صادق است.

