

داشتم قضیه‌ای را مربوط به مبحث «نظریه اعداد» در کلاس اثبات می‌کردم که یکی از دانش‌آموزان سؤال کرد:

- «آقا ببخشید، اثبات این قضیه و یاد گرفتن روش اثبات فایده‌ای هم دارد؟»

- آیا به درد کنکور می‌خورد؟»

معمولاً این سؤال در تمام کلاس‌ها مطرح می‌شود و این ذهنیت برای بسیاری از دانش‌آموزان ایجاد شده است که اثبات قضیه‌ها و یادگیری آن‌ها کمکی به موفقیت در پیشرفت درسی نمی‌کند. در صورتی که برخلاف تصور، یادگیری منطق حاکم بر یک اثبات و به‌خصوص یادگیری صورت قضیه‌ها می‌تواند نقش بسیار مؤثر و پرنرنگی در موفقیت درسی دانش‌آموزان داشته باشد. در اثبات یک قضیه، ابتدا باید دقت کنیم چه داریم، یا مفروضات قضیه چیست. سپس باید حواسمان باشد که چه می‌خواهیم یا حکم قضیه چیست. آیا وقتی می‌خواهید یک مسئله حل کنید یا پرسشی را پاسخ بدهید، جز این است که باید به فرض و حکم مسئله دقت کنید؟

در اثبات یک قضیه ممکن است از قضیه‌های دیگر و نکات دیگری که قبلاً آموخته‌اید هم بهره بگیرید و این یعنی مرور مطالب قبلی. وقتی یک قضیه به اثبات می‌رسد به یک گزاره درست می‌رسیم و در واقع به ابزاری دست پیدا می‌کنیم که می‌توانیم از آن در اثبات‌های بعدی یا حل مسائل دیگر استفاده کنیم. بنابراین یادگیری هرچه بهتر و مفهومی‌تر صورت یک قضیه به معنی کامل‌تر شدن ابزارهای ما برای حل مسئله است. اثبات یک قضیه به معنی ایجاد ارتباط منطقی بین مفروضات آن قضیه است که توسط شما کشف می‌شود و باعث ارتقای تفکر ریاضی در شما خواهد شد. این تفکر ریاضی شما را قادر خواهد ساخت از این ژرفنگری به زیبایی در حل مسائل و اثبات قضایای دیگر استفاده کنید!

موفق باشید

حمیدرضا امیری



## ارتقای تفکر ریاضی!