

حرف‌افول

چند توصیه‌ی کلیدی

ریاضیات دبیرستانی که شما در کتاب‌های درسی مطالعه می‌کنید، شامل مباحث و موضوعات متنوعی است. هر کدام از این شافه‌ها در سطوح بالاتر، بسیار تخصصی می‌شود تا جایی که در یک شافه از ریاضیات، مثلاً هندسه یا آنالیز، آن هم در بخش خاصی از آن، درجۀ دکتری

البته در سطح دبیرستان، ریاضیاتی که شما بررسی کرده و یاد می‌گیرید، بیشتر ریاضیات عمومی است و آن شامل شافه‌ها و موضوعاتی همچون هندسه، مثلثات، جبر قطبی، احتمال، ریاضیات گسسته، هندسه تحلیلی، حساب، دیفرانسیل و انتگرال و... می‌باشد. بعضی از این موضوعات، اصلی و بعضی فرعی محسوب می‌شوند. در هر حال، هر کدام از این موضوع‌ها و مباحث ریاضی، ویژگی‌ها و سافت‌های خاص خود را دارند. قطعاً توجه به این تفاوت‌های سافتاری، بسیار مفید خواهد بود؛ زیرا این تفاوت سافتاری، در نوع مطالعه و یادگیری، تمرین کردن و حتی چگونگی حضور در کلاس

در این تفاوت‌های سافتاری، بسیار مفید خواهد بود؛ زیرا این تفاوت سافتاری، در نوع مطالعه و یادگیری، تمرین کردن و حتی چگونگی حضور در کلاس، تأثیرگذار خواهد بود و شاید حتی در نوع پاسخ‌گویی به سؤالات امتحانی نیز تأثیر داشته باشد. بنابراین، وقتی می‌خواهید یک درس مفهومی را، که بیشتر با مفاهیم بعضی از موضوعات ریاضی، کاملاً مفهومی و بعضی دیگر بیشتر تکنیکی اند، بنابراین، وقتی می‌خواهید یک درس مفهومی را متوجه نشدید، بلافاصله سؤال کنید سرکار دار، مطالعه کنید و یاد بگیرید، باید با دقت بیشتر و هواس جمع‌تر به درس گوش بدهید و هر کجا که مفهومی را متوجه نشدید، بلافاصله سؤال کنید تا اشکال شما به قسمت‌های بعدی منتقل نشود.

این‌گونه تصور نکنید که اگر مفهومی را متوجه نشدید، با حل چند تمرین، این مفهوم برای شما جا می‌افتد و آن را یاد می‌گیرید. در نقطه مقابل این‌گونه مباحث، موضوعاتی هستند که برای یادگیری آن‌ها و بقصودن برای حل مسائل مربوط آن‌ها، به یادگیری روش‌ها و فرمول‌های ریاضی نیاز است. بنابراین هر قدر بیشتر مسئله حل کنید و از این روش‌ها و فرمول‌ها بیشتر استفاده کنید، مطالب برای شما راحت‌تر و قابل فهم‌تر خواهد بود و پیشرفت سریع‌تری در آن خواهید داشت.

بعضی از موضوع‌های ریاضی، مانند هندسه و هندسه تحلیلی، جزو هر دو گروه هستند و اصطلاحاً مفهومی-تکنیکی (روش) می‌باشند و این دو، تا حد زیادی به هم وابسته‌اند؛ یعنی برای یادگیری این دروس، هم باید مفاهیم را بفهمی درک کنید و هم باید با روش‌های متفاوت در حل مسائل به‌فوقی آشنا شوید. موضوع‌هایی همچون احتمال، ترکیبیات و نظریه اعداد، مباحث مفهومی‌اند و موضوع‌هایی چون حساب، مثلثات و تا حدود ۷۰ درصد حسابان، از جمله دروس تکنیکی می‌باشند.

اما توصیه‌هایی که به همه شما دانش‌آموزان عزیز دارم و امیدوارم به آن‌ها عمل کنید، در ۳ بخش خلاصه می‌شود:
۱. از کتاب درسی فاصله بگیرید و سعی کنید روی همه مطالب، مثال‌های حل شده، کار در کلاس‌ها و کار در منزل و تمرین‌های کتاب‌های درسی خود تسلط داشته باشید. هر کدام را در جای خود، به‌طور کامل انجام دهید و از دبیران معتمد خود نیز بخواهید همه مطالب کتاب درسی را برایتان هوشناخته بررسی کنند.
۲. ریاضی خواندن موقوف است! ریاضی را باید بنویسید تا خوب آن را درک کنید. تا ملکه ذهن شود و بتوانید مطالب آن را بفهمی به ذهن بسپارید. یک بار نوشتن با چند بار خواندن برابری می‌کند. چه این که شما در نهایت نیز باید با نوشتن، سر جلسه امتحان به سؤالات پاسخ دهید، یا اثبات قضیه‌ای را پاسگو باشید. پس تا آنجا که می‌توانید سعی کنید، دست به قلم بگیرید و وقتی ریاضی تمرین می‌کنید، مطالب را کامل بنویسید.

۳. شاید مهم‌ترین توصیه من به شما این باشد که: شما برای یادگیری و علاقه‌مند شدن به ریاضیات، نیاز به تمرکز و هواس جمع کردن و بیشتر از همه، آرامش ذهنی دارید. ان شاء الله با پیروی از کلام فراوند تبارک و تعالی که فرمودند: «الا بذكر الله تطمئن القلوب»، به این آرامش، دست خواهید یافت.

سر دبیر