



* نگاه کلی

بالاخره تمام شد و می‌دانم حالا منتظرید که ببینید نتیجه چه می‌شود و کجا قبول می‌شوید. به هر حال خوب است اول یک خسته نباشید درست و حسابی به شما بگویم به خاطر همه‌ی زحمت‌های این یک سال گذشته و بعد بروم سراغ تحلیل سؤال‌های کنکور ۹۲.

۱- امسال از مباحث مربوط به کتاب درسی جبر و احتمال و گسسته و آنالیز ترکیبی کتاب ریاضی سال دوم در مجموع ۱۴ سؤال در کنکور آمده بود که از نظر تعداد با میانگین تعداد سؤال‌های گسسته‌ی کنکور در چند سال اخیر هماهنگی داشت. همان‌طور که در نقد آزمون‌های سنجش اشاره کرده‌بودم، تعداد سؤال‌های گسسته در این سال‌ها بین ۱۳ سؤال تا ۱۵ سؤال بوده که در این آزمون نیز ۱۴ سؤال از این مباحث آمد. (متأسفانه تعداد سؤال‌های آزمون تعاونی سنجش معمولاً کم‌تر از ۱۳ تا است).

۲- در زمینه‌ی پراکندگی سؤال‌ها، امسال وضعیت به‌صورت زیر بوده‌است:

- گراف: یک سؤال

- نظریه‌ی اعداد: سه سؤال

- ترکیبیات: یک سؤال

- احتمال و آنالیز ترکیبی: پنج سؤال

- استدلال ریاضی: دو سؤال

- مجموعه‌ها و ضرب دکارتی: دو سؤال

همان‌طور که می‌بینید پراکندگی سؤال‌ها نسبت به اهمیت مباحث درسی کاملاً منطقی است و تا حد زیادی از روال سال‌های قبل تبعیت می‌کند. شاید اگر یک سؤال از استدلال ریاضی کم می‌شد و به سؤال‌های گراف یکی اضافه می‌شود، کمی بهتر بود گرچه حالت فعلی نیز کاملاً قابل قبول است.

۳- درجه‌ی سختی و سادگی سؤال‌های امسال نیز قابل قبول است. ۲ سؤال ساده، ۷ سؤال متوسط و ۵ سؤال سخت. ترکیب مناسبی برای یک آزمون استاندارد است.

تنها مورد قابل اعتراض، سؤال‌های نظریه‌ی اعداد این آزمون است که هر سه سؤال سخت و نسبتاً دارای ایده‌های غیرتکراری‌اند. تفکر شایعی در میان برخی دانش‌آموزان وجود دارد که سؤال‌های نظریه‌ی کنکور سخت است و نمی‌شود آن‌ها را زد و به‌همین خاطر یک سری به کل نظریه‌ی اعداد را کنار می‌گذارند. انگار سازمان سنجش نیز قصد کرده به این تفکر دامن بزند با طرح این مدل سؤال‌ها.

این اصلاً خوب نیست که از یک مبحث مهم که مدت زیادی از سال تحصیلی بچه‌ها درگیر آن هستند، طوری سؤال طرح شود که فرق دانش‌آموز ضعیف، متوسط، قوی و خیلی قوی مشخص نشود. به نظر من یکی از نقطه‌ضعف‌های مهم این آزمون انتخاب ۳ سؤال سخت از نظریه‌ی اعداد بود.

۴- از نظر طرح سؤال‌ها با ایده‌های نو یا تکراری نیز یک ایراد بزرگ در سؤال‌های امسال وجود دارد:

هر دو سؤال مربوط به بخش استدلال ریاضی سخت ولی هر دو به شدت تکراری‌اند؛ به طوری که اگر دانش‌آموز سؤال‌های سال‌های قبل کنکور را دیده‌باشد، می‌تواند در کم‌تر از ۱۰ ثانیه هر دو سؤال را پاسخ دهد. این اصلاً جالب



نیست. وقتی این همه سؤال خوب و استاندارد با ایده‌های نو می‌توان طرح کرد، انتخاب دو سؤال کاملاً تکراری اوج بدسلیقگی است. اما جدای از این دو سؤال، بقیه‌ی سؤال‌ها بسیار مناسب به نظر می‌رسند.

۵- و بالاخره، خوش‌بختانه کنکور امسال سؤال اشتباه یا خارج از مباحث درسی نداشت. در یک نگاه کلی می‌توان گفت کنکور ۹۲ در زمینه‌ی درس گسسته سخت‌تر از کنکور سال ۹۱ بود اما آزمون قابل‌قبولی بود. اگر از ۱۴ سؤال توانسته باشید به ۹ سؤال یا بیش‌تر جواب داده‌باشید، وضع گسسته‌تان در این آزمون خوب است.

شاد و پیروز باشید!

مهندس عطا صادقی

(لازم به ذکر است که در این آزمون سؤال خیلی آسان و خیلی سخت به چشم نمی‌خورد.)

شماره‌ی سؤال	درجه‌ی سختی	مبحث و ریزمبحث	توضیح
۱۰۴	متوسط	احتمال - آنالیز ترکیبی	
۱۴۳	سخت	استدلال ریاضی - مثال نقض	سؤال کاملاً تکراری
۱۴۴	متوسط	استدلال ریاضی - اصل لانه‌ی کبوتر	سؤال کاملاً تکراری
۱۴۵	متوسط	مجموعه‌ها - اجتماع و اشتراک بازه‌ها	
۱۴۶	متوسط	مجموعه‌ها - ضرب دکارتی	
۱۴۷	سخت	احتمال - احتمال پیوسته	
۱۴۸	آسان	احتمال - عملیات روی پیش‌آمدها	
۱۴۹	متوسط	گراف - ماتریس، دور	
۱۵۰	سخت	نظریه - ترکیبی	سؤال جدید
۱۵۱	سخت	نظریه - الگوریتم تقسیم	سؤال جدید
۱۵۲	سخت	نظریه - هم‌نهشتی	
۱۵۳	آسان	ترکیبیات - تعداد جواب‌های معادله	
۱۵۴	متوسط	احتمال - احتمال شرطی	
۱۵۵	متوسط	احتمال - تابع احتمال	