



آزمون با یک شروع رؤایی تو دیفرانسیل و پایه، بهتر از این نمی تونست باشه. قطعاً نظر دانش آموزان متوسط به بالا رو می تونه به خودش جلب کنه. میشه حدس زد، هدف گیری شده که هیچ چالشی ایجاد نکنه و اصلاً شbahat به چند سال قبل نداشته باشه. از سوال ۱۱۶ پر بود از سوالهایی که واقعاً حیف بودند که ازشون گذشت. انبوهي از سؤالات تکراری تا پایان سوال ۱۲۴ من رو کمی بعثت زده کرده بود.

به نظر من، اینکه سطح سؤالات متوسط رو به ساده است، مشکلی نیست و حتی گزینش بهتری نسبت به سالهای قبل می تونه بکنه اما :

(الف) ۴ سوال ۱۰۴، ۱۰۸، ۱۰۹ و ۱۱۰ از مثلثات زیاد بود و واقعاً سوال ۱۰۴ رو که فقط به دوره تناوب مربوطه، رو نمیشه از مثلثات خارج کرد و به رسم نمودار تو کاربرد مشتق فرستاد.

(ب) سؤالات ۱۰۲ و ۱۰۶ از روابط ریشه‌های درجه ۲ که در سوال ۱۰۵ هم به حل یک معادله درجه ۲ کمکی بر می‌خوردیم. زیاد نیست!!

(ج) ظاهراً ۷ تا سوال از مشتق و دست مریزاد. ولی نه رسم نمودار و فقط سهم کاربرد مشتق، سوال ۱۲۲. می‌تونست بهتر باشه.

حرف آخر اینکه سوال ۱۱۷ خوب بود گزینه ۴ ، بهجای اون نماد از ((تعریف نشده)) استفاده می‌شد. شاید بیشتر مطابق با کتابهای درسی و علمی‌تر می‌بود. اما مهم نیست.

بگذریم که نوبت هندسه پایه است. از سوال ۱۲۵ تا ۱۳۲ مثل همیشه ۸ تا سوال که به نظر من به خوبی طراحی شده بودند. به جز تست ۱۳۱ که دو گزینه اول و دوم صحیح بودند و تنها سوال نادرست آزمون محسوب می‌شود، بقیه سؤالات در عین متوسط بودن، تکراری نبودند و با کمی تغییر، وضعیت خوبی به خود گرفته بودند. البته سه سوال ۱۲۹، ۱۲۸ و ۱۳۰ سطح هندسه پایه رو کمی بالاتر کشید و هندسه پایه رو مثل همیشه از بقیه آزمون جدا کرد.

شاید این حرف را بشه زد که سوال ۱۳۲ که نسبت به سالهای قبل کمی تغییر کرده بود، دیگه بس باشه و کمی بیش از حد، توجه‌ها رو به خودش جلب کرده. در مجموع دو سوال آخر هندسه پایه می‌تونست تغییر داشته باشه و بهتر بشند. حالا نوبت هندسه تحلیلی شده. از سوال ۱۳۳ تا ۱۴۰ که رسیدیم، باید طبق روال قبل، آستین بالا می‌زدیم و محاسباتمون رو آزمایش می‌کردیم. همین هم شد، خیلی روضون و به خصوص تو سوال ۱۳۷ و ۱۳۸ که دیگه از رونوی به شلی گراییده بود. در مورد تحلیلی چند حرف رو می‌شه گفت:

(الف) می‌شد از ۴ تای فصل ۴ و ۵ یعنی ماتریس و دترمینان و وارون، یکی کم کرد و مثلاً به فصل ۱ و ۲ یا به فصل مقاطع اضافه کرد ولی خیلی هم مهم نیست. بعد از هندسه پایه، حتماً بچه‌ها، گیف کردن.

(ب) سوال ۱۳۵ هم کمی ادبیاتش غلط داشت ولی معلوم بود که خط مورد نظر باید از مرکز می‌گذشت. این هم خیلی مهم نیست.

(ج) بابت سوال ۱۳۹ تشکر می‌کنم. یک سوال خوب و استاندارد، البته به نظر من.

۱۵ سوال گستته و آمار با دو سوال آمار شروع شد که هر دو محاسبه خوبی داشتند و در ادامه تحلیلی، حسابی می‌چسبید. اما ظاهراً این محاسبات، تمومی نداشت و تو سؤالات ۱۴۵ و ۱۴۶ هم کمی ادامه داشت. برخلاف همیشه این بار دو سوال از گراف که دومی یعنی تعداد رئوس درجه یک تو درخت، دیگه خیلی ساده بود. جاتون خالی از فصل سوم ریاضیات گستته چیزی ندیدیم. البته شاید برای توجیه بشه گفت سوال ۱۵۴ بیش از احتمال مربوط به این فصله. بaaaaاشه!!

سه سوال نظریه اعداد ۱۵۱، ۱۵۲ و ۱۵۳ ، گستته رو کمی جدی‌تر کردند، اگرچه که ۱۵۱ و ۱۵۲ خیلی مدل تکراری داشتند. اما شاید بشه گفت، سوال ۱۵۳، سوال خوبی از همنهشتی بود و احتمالاً سال بعد منتظرش تو آزمون‌های کانون و جاهای دیگه باشیم.

سؤال آخر گستته، پایان خوبی برای آزمون بود.

آزمون سال ۹۶ ریاضی تو رشته ریاضی فیزیک، بسته شد و می‌شه گفت:

این که سختی سؤالات، پایین‌تر آورده شده، حرکتی هوشمندانه بوده و سنجش این آزمون رو معنادارتر از این چند سال اخیر می‌کنه. به طراحان عزیز و دست‌اندکاران، خدا قوت می‌گم و امیدوارم با بالا بردن کیفیت، سطح سختی آزمون رو، همین حد نگه دارند.