



## نقد و تحلیل پرسش‌های حساب دیفرانسیل و انتگرال و ریاضیات پایه آزمون آزمایشی جامع ۳ تعاونی سنجش ۱۳۹۶

نگاه کلی:

الف: ۱- کماکان اشکال عدم تطبیق تعداد سؤالات هر مطلب با تعداد سؤالات کنکور سراسری وجود دارد. نمونه‌هایی که از این آزمون می‌توان ذکر کرد «دنباله هندسی ۲ تا، مثلثات ۴ تا، پیوستگی ۲ تا، انتگرال یکی و معادله و تابع درجه‌ی دوم ۳ تا، تابع ۳ تا است و از دیگر مباحثی که در کنکور سراسری معمولاً از آن‌ها سؤال وجود دارد، مانند مفاهیم دنباله، مجانب یا نمودار، معادله‌ی مثلثاتی و ... هیچ سؤالی مطرح نشده است.» البته قبول دارم که انتخاب سؤال سلیقه‌ای است ولی به هر حال یک چهارچوب مشخصی نیز وجود دارد.

ب: در مجموع نسبت به آزمون قبلی سؤالات استانداردتر هستند و تطابق آن با کنکور سراسری خیلی بیشتر است.

پرسش‌های نو و ابتکاری:

سؤال‌های ۱۰۷ و ۱۱۲

پرسش‌های وقت‌گیر یا دشوار:

سؤال ۱۰۲، ۱۰۷، ۱۱۲ و ۱۲۰

پرسش‌های غیراستاندارد یا نادرست:

در سؤال ۱۰۱، از لحاظ ریاضی این موج هرگز متوقف نمی‌شود.

در سؤالات ۱۱۴ و ۱۱۶ باید از لفظ تابع به جای عبارت استفاده شود.

در سؤال ۱۲۴، بهتر است بگوییم مجموع ریمان بالا برای تابع کدام است؟

در سؤال ۱۰۶، با توجه به حادثه بودن زاویه  $\alpha$  و مثبت بودن  $\sqrt{5}+1$ ، عملاً دو تا از گزینه‌ها که اعداد منفی هستند قابل حذف است. بهتر بود همه‌ی گزینه‌ها مثبت باشند.

سؤال ۱۰۸، از هیچ یک از مطالب درسی کتاب‌های مرجع دبیرستانی کنکور نیست و نباید سؤال مستقیم از آن مطرح می‌شود. (سؤال مربوط به پایه‌ی اول است).

پاسخ‌های غیراستاندارد یا نادرست:

الف) برای سؤالات ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴ و ۱۱۹ راه‌حل‌های دیگر (و کوتاه‌تر) وجود دارد.

ب) شکل پاسخ در سؤال ۱۱۰، دقیق نیست. نمودار  $y = |x|$  دو نیم خط با شیب‌های  $\pm 1$  هستند که در مبدأ بر هم عمودند.

پ) در پاسخ سؤال ۱۲۱، به جای نقطه‌ی تلاقی خط و منحنی باید معادله‌ی تلاقی خط و منحنی باشد.

مهندس رامین منوری