



## نقد پرسش‌های ریاضیات تجربی آزمون جامع ۲ تعاونی سنجش ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۶

### نگاه کلی:

برخی از سؤالات مطابق با سؤالات کنکور سراسری نبود. هدف طراحان محترم سؤالات ریاضی کنکور سراسری در چند سال اخیر محک علمی دانش‌آموزان بوده که این رویکرد در سؤالات آزمون سنجش خیلی به چشم نمی‌آمد. بودجه‌بندی سؤالات تفاوت زیادی با کنکور سراسری داشت. مثلاً انتگرال حتماً دو سؤال در کنکور دارد که در این آزمون یک تست مطرح شده بود. حتماً در کنکور از مبحث پیوستگی سؤال مطرح می‌شود که در این آزمون نبود؛ در کنکور ۵ یا ۶ تست از مبحث مشتق و کاربرد مشتق داده می‌شود و یکی از آن‌ها حتماً نمودار است اما در این آزمون مجموعاً ۳ تست از این دو مبحث طرح شده بود و هیچ کدامشان نمودار نبود. معمولاً در کنکور شاهد ۲ سؤال از مقاطع هستیم که در این آزمون ۳ تست وجود داشت.

چیدمان سؤالات نه در این آزمون و نه در آزمون قبل مشابه کنکور نبود.

در این آزمون درصد بالای ۶۵ عالی، درصد ۶۰-۵۰ خوب، درصد ۴۵-۳۵ متوسط و زیر ۲۵ درصد ضعیف محسوب می‌شود.

### سطح‌بندی سؤالات:

#### پرسش‌های ابتکاری یا نو:

سؤال ۱۲۶ تا به حال در کنکور تجربی مطرح نشده اما در کتاب درسی بود. مطرح شدن این تست از نکات مثبت آزمون بود.

#### پرسش‌های دشوار:

۱۳۴ و ۱۳۵ و ۱۳۶ و ۱۴۲ و ۱۴۵ و ۱۴۸ (فوق‌العاده دشوار)، ۱۵۱ و ۱۵۳ و ۱۵۴

#### پرسش‌های متوسط:

۱۲۸ و ۱۲۹ و ۱۳۳ و ۱۳۷ (رسم شکل) و ۱۴۳ و ۱۴۷

#### پرسش‌های ساده:

۱۲۶ و ۱۲۷ و ۱۳۰ و ۱۳۱ (طولانی)، ۱۳۲، ۱۳۸ و ۱۳۹ و ۱۴۰ و ۱۴۱ و ۱۴۴ و ۱۴۶ و ۱۴۹ و ۱۵۰ و ۱۵۲ و ۱۵۵

#### پرسش‌های غیر استاندارد:

۱۴۲ و ۱۴۸ و ۱۵۱

#### پرسش‌های نادرست:

۱۳۹ (در سؤال نسبت‌های مثلثاتی کمان  $X$  داده شده بود و به اشتباه  $\tan a$  خواسته شده بود)

مهندس افشین ملاکیور

(با همکاری دکتر سینا یادگاری)