



نقد پرسش‌های هندسه پایه (رشته‌ی ریاضی) آزمون جامع ۳ تعاونی سنجش ۱۳۹۶

نگاه کلی:

تست‌های مطرح شده در این آزمون همگی استاندارد و با مفهوم مشابه در کنکورهای سالیان قبل طرح شده است. دانش‌آموز ضعیف و متوسط حداقل ۳۰ درصد و دانش‌آموز قوی حداقل ۵۰ درصد باید به دست می‌آید.

بررسی پرسش‌ها:

۱۲۵- (سطح متوسط)

با رسم نیمساز داخلی و خارجی و نوشتن روابط زوایا در مثلث قائم‌الزاویه می‌توان به سادگی حل کرد. مشابه این سؤال در سال‌های قبل آمده بوده است.

۱۲۶- (سطح متوسط)

با نوشتن روابط بین مساحت‌ها می‌توان دریافت که مساحت مثلث OPM نصف مثلث PMC و $\frac{1}{8}$ مساحت مثلث ABC است. مشابه این سؤال در کنکورهای سال‌های اخیر زیاد مطرح شده است.

۱۲۷- (سطح متوسط)

با نوشتن قضیه‌ی تالس برای دو خط موازی می‌توان مجهول را در معادله‌ی درجه ۲ ساخته شده پیدا کرد. مشابه این سؤال در کنکورهای قدیم زیاد مطرح شده است.

۱۲۸- (سطح دشوار)

باید بدانیم که بزرگترین مکعب مستطیل محاط در یک کره همان مکعب مربع است و قطر کره با قطر مکعب برابر است.

$$2R = \sqrt{3}a$$

۱۲۹- (سطح متوسط)

مفهوم وترهای متقاطع داخل دایره همیشه مورد سؤال بوده است. محاسبه‌ی زاویه‌ی بین دو وتر و روابط طولی بین قطعه‌های ساخته شده در بسیاری از سؤال‌های کنکور آمده‌اند.

۱۳۰- (سطح دشوار)

با نوشتن مساحت یک مثلث با دو روش می‌توان رابطه‌ی $\frac{(b+c)d}{bc}$ را پیدا کرد. طرح این تست با این مفاهیم، بسیار نو به نظر می‌رسد.

۱۳۱- (سطح متوسط)

با نوشتن رابطه‌ی طولی مماس قطعات ساخته شده قاطع وارد بر دایره می‌توان به راحتی پاسخ داد. مشابه این مفهوم در خیلی از سؤال‌های سال‌های قبل تکرار شده است.

۱۳۲- (سطح متوسط)

در بازتاب نسبت به نقطه شیب همیشه ثابت است فقط کافی بود طریقه محاسبه بازتاب یا قرینه یک نقطه نسبت به نقطه دیگر را بدانیم. مشابه این سؤال هم در سال‌های قبل بوده است.

۱۳۳- (سطح متوسط)

فقط کافی است مفهوم خطوط متنافر را بشناسیم و در مورد هر تعمیم دهیم.

علیرضا شریف خطیبی