



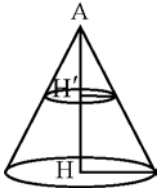
نقد و تحلیل پرسش‌های هندسه پایه آزمون آزمایشی جامع ۲ تعاونی سنجش ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۶

۱۲۵- جدید و دشوار و وقت‌گیر: با نوشتن روابط همنهشتی در دو مثلث باید زوایای داخلی را محاسبه می‌کردیم و در نهایت از روش خواص مثلث متساوی‌الساقین زاویه‌ی خواسته شده را حساب می‌کردیم که کاری دشوار و وقت‌گیر به نظر می‌رسد. این تست جدید و دشوار بود.

۱۲۶- متوسط، پُر تکرار: با نوشتن روابط مساحت در دو مثلث می‌توانستیم مساحت خواسته شده را محاسبه کنیم این سؤال بسیار پُر تکرار بوده است.

۱۲۷- دشوار و وقت‌گیر: رویکرد این سؤال نیز مطابق قضیه‌ی کسینوس‌ها بوده و با مفهوم جدید در این آزمون مطرح شده و البته نوشتن روابط کسینوس در دو مثلث کنار هم و دو معادله دو مجهول را حل کردن بسیار وقت‌گیر است.

۱۲۸- متوسط: با نوشتن رابطه‌ی تشابه در حجم‌ها می‌توان به این سؤال پاسخ داد، البته این سؤال در سال‌های قدیم دهه‌ی ۷۰ مشابه در کنکور داشته ولی چند سال اخیر یک بار با مفهوم دیگر مطرح شده است.



$$P = K^3 = \left(\frac{A'H'}{AH}\right)^3$$

۱۲۹- جدید، بسیار دشوار و وقت‌گیر: با نوشتن روابط مثلثاتی سینوس و نوشتن تشابه بین دو مثلث می‌توان این سؤال را حل کرد؛ البته به نظر من حداقل ده دقیقه زمان لازم است تا ایده و حل به ذهن برسد! مشابه به این سؤال را اصلاً نداشتیم.

۱۳۰- متوسط، با نوشتن رابطه‌ی کسینوس‌ها می‌توان این سؤال را پاسخ داد، البته دانستن رابطه‌ی $a = 2R \sin A$ نیز کار آسانی نیست.

۱۳۱- متوسط، این سؤال را در کنکور چند سال قبل دقیقاً داشتیم. با نوشتن رابطه‌ی رابط تجانس $SA' = kSA$ می‌توان سؤال را پاسخ داد.

۱۳۲- متوسط، با دانستن روابط بین خطوط موازی و متقاطع با صفحه می‌توان این سؤال را پاسخ داد. این سؤال نیز مشابه در سال‌های قبل داشته است.

مهندس علیرضا شریف خطیبی