

آزمون صبحانه شماره ۱

هفتم کلاس ۱, ۲

۱۴۰۱/۱۲/۰۳



۱۵ سؤال

ریاضی ۱

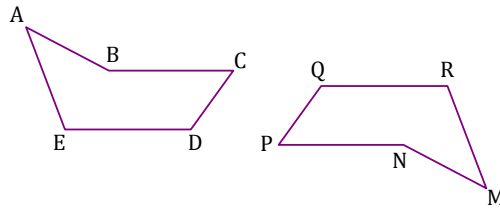
۱۵ سؤال

۶۰ دقیقه

به ازای هر سه پاسخ غلط، نمره‌ی یک پاسخ درست کسر می‌گردد
ضرایب کنکور در تصحیح آزمون محاسبه می‌گردد

ریاضی

۱. با توجه به هم‌نهشتی شکل‌های زیر، کدام گزینه نادرست است؟



- ۱ $\overline{AB} = \overline{MN}$ ۲ $\widehat{R} = \widehat{E}$
 ۳ $\widehat{A} = \widehat{M}$ ۴ مساحت دو شکل، ممکن است یکسان نباشد.

۲. نظر تان راجع به دو جمله زیر به ترتیب چیست؟

(الف) مساحت‌های مثلث‌هایی که سه زاویه آن‌ها 30° و 50° و 100° است، حتماً با هم برابر است.

(ب) مساحت‌های مثلث‌هایی که سه ضلع آن‌ها ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ است، حتماً با هم برابر است.

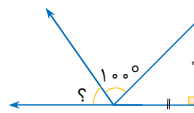
- ۱ نادرست، درست ۲ درست، نادرست ۳ درست، درست ۴ نادرست، نادرست

۳. در کدام یک از شکل‌های زیر رابطه داده شده برقرار است؟

$BE - CD = BC + DE$



۴. با توجه به شکل زیر، مقدار زاویه خواسته شده چقدر است؟



- ۱ 35° ۲ 40° ۳ 45° ۴ 55°

۵. پاره خط \overline{AD} به ۳ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام گزینه نادرست است؟



- ۱ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ۲ $\overline{AD} - \overline{BC} = \overline{AB} + \overline{CD}$ ۳ $2\overline{AD} = 3\overline{AB}$ ۴ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{BD}$

۶. مکمل متمم زاویه 40° چند درجه است؟

- ۱ 50° ۲ 140° ۳ 130° ۴ 180°

۷. دو زاویه، مکمل یک‌دیگرند. اگر یکی از آن‌ها ۴ برابر دیگری باشد، اندازه زاویه کوچک‌تر چند درجه است؟

- ۱ ۲۴ ۲ ۳۶ ۳ ۱۸ ۴ ۴۲

۸. تفاضل دو زاویه متمم 20° درجه است. اندازه زاویه کوچک‌تر چند درجه است؟

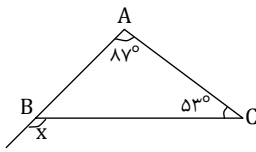
- ۱ 55° ۲ 70° ۳ 35° ۴ 30°

۹. زوایای مثلثی به نسبت ۱ و ۲ و ۵ می‌باشد. کوچک‌ترین زاویه این مثلث چند درجه است؟

- ۱ 20° ۲ $22/5^\circ$ ۳ 30° ۴ 45°



۱۰. در شکل مقابل X چند درجه است؟



۹۳ (۴)

۱۵۰ (۳)

۱۴۰ (۲)

۱۳۰ (۱)

۱۱. در مثلث ABC داریم: $\hat{B} = 2\hat{C}$ و $\hat{A} = 30^\circ$. در این صورت اندازه زاویه C چند درجه است؟

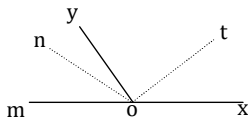
۶۰ (۴)

۵۰ (۳)

۴۵ (۲)

۳۰ (۱)

۱۲. در شکل مقابل، on و ot نیمساز هستند. زاویه not چند درجه است؟



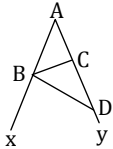
اطلاعات مسئله کافی نیست. (۴)

۱۲۰ (۳)

۴۵ (۲)

۹۰ (۱)

۱۳. در شکل زیر چند نیمخط وجود دارد؟



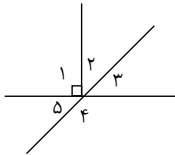
۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۴. در شکل مقابل $\hat{P} = 60^\circ$ است. اندازه زاویه ۴ چند درجه است؟



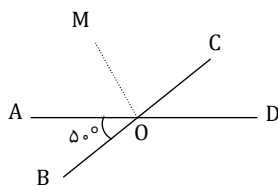
۱۲۵ (۴)

۱۱۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۱۵۰ (۱)

۱۵. اگر OM نیمساز زاویه AOC باشد، اندازه زاویه MOD چند درجه است؟



۱۱۵ (۴)

۱۲۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

۱۳۰ (۱)