

نام و نام خانوادگی:

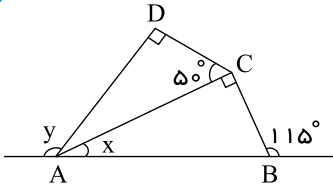
زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه

نام آزمون: ریاضی هشتم فصل سوم تستی

تاریخ آزمون:



۱ در شکل روبه‌رو حاصل  $y - x$  کدام گزینه است؟



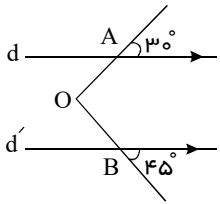
۵۰ (۲)

۶۰ (۱)

۱۰۵ (۴)

۹۰ (۳)

۲ در شکل مقابل  $d \parallel d'$  است. اندازه زاویه  $A\hat{O}B$  کدام است؟



۷۵ (۲)

۹۵ (۱)

۴۵ (۴)

۶۵ (۳)

۳ در کدام چندضلعی مجموع زوایای داخلی ۵ برابر مجموع زوایای خارجی است؟

چهارده ضلعی (۴)

دوازده ضلعی (۳)

ده ضلعی (۲)

هشت ضلعی (۱)

۴  $n$  ضلعی محدب  $n$  قطر دارد. مقدار  $n$  برابر است با:

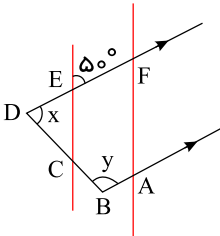
۳۷ (۴)

۱۹ (۳)

۱۷ (۲)

۱۵ (۱)

۵ در شکل مقابل در صورتی که  $DC = DE$  و پیکان‌های هم‌جهت، خطوط موازی را نمایش دهند، آن‌گاه مقدار  $x + y$  چند درجه است؟



۸۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۸۰ (۴)

۱۲۰ (۳)

۶ اگر اضلاع دو زاویه، دو به دو باهم موازی باشند، آن‌گاه این دو زاویه .....

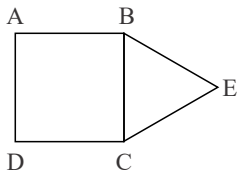
فقط متمم هستند. (۴)

فقط برابرند. (۳)

متمم یا برابرند. (۲)

مکمل یا برابرند. (۱)

۷ مربع  $ABCD$  و مثلث متساوی‌الاضلاع  $BEC$  در شکل داده شده‌اند. زاویه  $A\hat{E}D$  چند درجه است؟



۳۰ (۲)

۱۵ (۱)

۴۰ (۴)

۲۰ (۳)

۸ پنج خط با یکدیگر موازی‌اند. چه تعداد نقطه وجود دارد که از ۵ خط به یک فاصله باشد؟

نقطه‌ای نمی‌توان یافت. (۴)

دو نقطه (۳)

یک نقطه (۲)

بی‌شمار (۱)

۹ کدام عبارت همواره درست است؟

هر متوازی‌الاضلاع یک مرکز تقارن دارد. (۲)

هر متوازی‌الاضلاع دو قطر با اندازه‌های مختلف دارد. (۱)

هر متوازی‌الاضلاع حداقل دو ضلع با اندازه‌های مختلف دارد. (۴)

در هیچ متوازی‌الاضلاعی اضلاع برهم عمود نیستند. (۳)

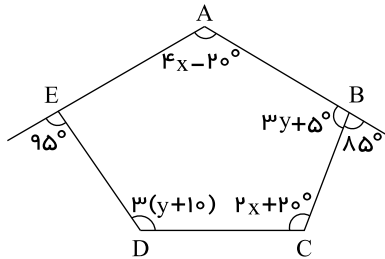


۱۰ اگر در متوازی‌الاضلاع  $ABCD$ ، مجموع فاصله نقطه‌های  $A$  و  $C$  تا قطر  $BD$ ، ۴ سانتی‌متر و مساحت متوازی‌الاضلاع ۲۰ سانتی‌متر مربع باشد، طول قطر  $BD$  چند سانتی‌متر است؟

- ۱) ۶      ۲) ۸      ۳) ۱۰      ۴) ۱۲

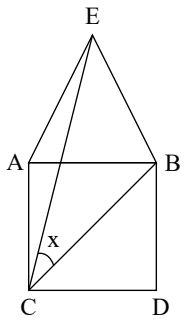
۱۱ مجموع دو زاویه خارجی مثلثی،  $25^\circ$  می‌باشد. اندازه یکی از زاویه‌های داخلی این مثلث چند درجه است؟

- ۱) ۲۰      ۲) ۷۰      ۳) ۱۲۵      ۴) ۵۵



۱۲ اگر شکل زیر یک ۵ ضلعی غیرمنتظم باشد، زاویه  $A$  چند درجه است؟

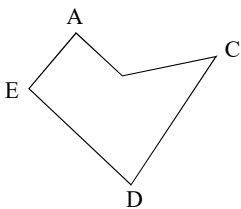
- ۱) ۳۰      ۲) ۴۰      ۳) ۱۲۰      ۴) ۱۴۰



۱۳ در شکل زیر  $x$  کدام است؟ (مربع  $ABDC$  و  $\triangle ABE$  متساوی‌الاضلاع است.)

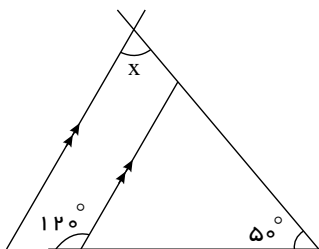
- ۱)  $25^\circ$       ۲)  $30^\circ$       ۳)  $35^\circ$       ۴)  $40^\circ$

۱۴ مجموع زوایای داخلی شکل زیر کدام است؟

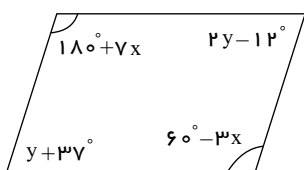


- ۱)  $360^\circ$       ۲)  $450^\circ$       ۳)  $540^\circ$       ۴)  $720^\circ$

۱۵ با توجه به شکل زیر، زاویه مجهول چند درجه است؟



- ۱)  $50^\circ$       ۲)  $40^\circ$       ۳)  $60^\circ$       ۴)  $70^\circ$



۱۶ اگر چهار ضلعی زیر متوازی‌الاضلاع باشد، حاصل  $x + y$  کدام است؟

- ۱)  $37^\circ$       ۲)  $47^\circ$       ۳)  $27^\circ$       ۴) چنین متوازی‌الاضلاع قابل رسم نیست.

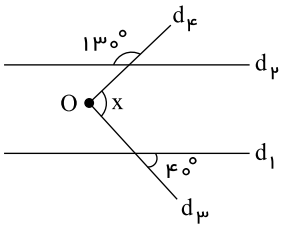
۱۷ وسط ضلع‌های یک مستطیل غیرمربع را به ترتیب به هم وصل می‌کنیم. چهارضلعی به دست آمده چه نوع چهارضلعی‌ای است؟

- ۱) مربع      ۲) لوزی      ۳) مستطیل      ۴) مثلث

۱۸ در شکل زیر، حاصل  $y - x$  کدام است؟



۲۰ در شکل زیر  $d_1 \parallel d_2$  است. زاویه  $x$  چند درجه است؟



۹۰° ۴

۱۰۰° ۳

۷۰° ۲

۸۰° ۱