



مرکز ملی پژوهش‌های آموزشی و  
دانش‌پژوهان جوان  
پورتال آیت‌الله شریعی (موسسه)

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه یک قم  
دبیرستان تیزهوشان آیت ۱، مشگینی (دوره اول)  
آزمون هماهنگ - پایه هشتم  
سوالات نمره منفی ندارد - زمان آزمون ۷۵ دقیقه

نام: .....

نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

آمار: .....

$$\frac{2 - 2(3 - 5) - 2(4 - 6)}{2 - 2 \times 2 - 5 - 24 + 2 + 6} =$$

۷۶) مقدار عبارت روبرو برابر با کدام گزینه است؟

- الف)  $-\frac{6}{29}$  (ب) صفر (ج)  $-\frac{4}{5}$  (د)  $-\frac{5}{27}$

۷۷) کدام کسر به  $\frac{3}{4}$  نزدیکتر است؟

- الف)  $\frac{19}{25}$  (ب)  $\frac{17}{25}$  (ج)  $\frac{15}{25}$  (د)  $\frac{16}{25}$

$$\frac{(1392 - 1391)(1391 - 1389)(1389 - 1387) \dots (3 - 1)}{(1391 - 1389)(1389 - 1387)(1387 - 1385) \dots (3 - 1)} =$$

۷۸) حاصل عبارت مقابل چیست؟

- الف) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (د)  $\frac{1}{2}$

$$\frac{-1 - 2 - 3 - 4}{\frac{1}{5} - \frac{2}{5} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5}} =$$

۷۹) ساده شده‌ی عبارت مقابل چیست؟

- الف) ۱۰ (ب) -۱۰ (ج) ۵ (د) -۵

۸۰) یکان یک عدد اول بزرگتر از ۲، چند رقم از ارقام ۰ تا ۹ می‌تواند باشد؟

- الف) ۴ رقم (ب) ۵ رقم (ج) ۶ رقم (د) ۱۰ رقم

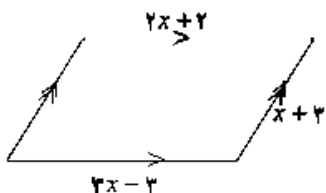
۸۱) کدام عدد در روش غربال لراستن برای یافتن اعداد اول کوچکتر از ۴۰۰۰ دیرتر حذف می‌شود؟

- الف) ۳۸۰۲ (ب) ۳۷۱۵ (ج) ۳۸۹۹ (د) ۳۰۴۷



۸۲) در شکل مقابل  $\hat{D}$  چند درجه است؟

- الف) ۱۰ (ب) ۳۰ (ج) ۴۵ (د) ۶۰



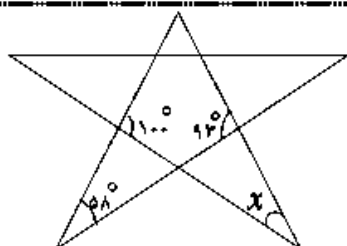
۸۳) محیط متوازی الاضلاع مقابل چند سانتی متر است؟

- الف) ۵۰ (ب) ۴۰ (ج) ۴۸ (د) ۳۶

۸۴) اگر  $a \perp b$ ،  $b \parallel c$  و  $c \parallel d$  باشد، آنگاه کدام عبارت صحیح نیست؟

- الف)  $a \perp c$  (ب)  $a \perp d$  (ج)  $b \perp d$  (د)  $b \parallel d$

۸۵) در شکل مقابل مقدار  $x$  چند درجه است؟



- الف)  $42^\circ$  (ب)  $51^\circ$  (ج)  $25^\circ$  (د)  $65^\circ$