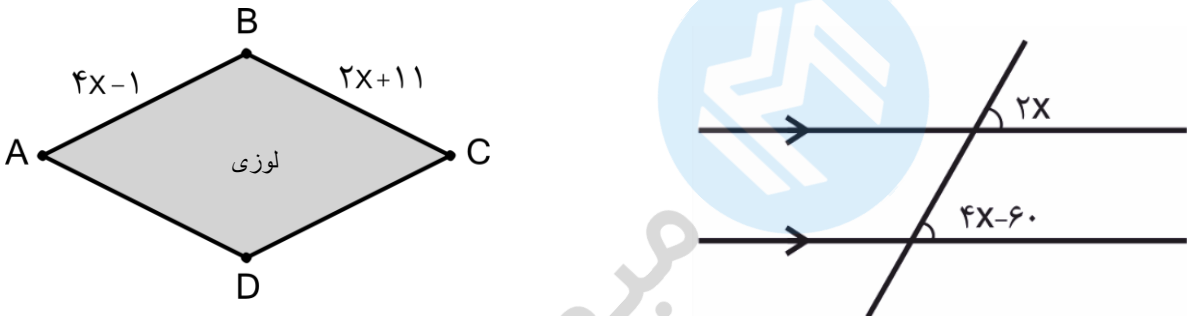


| | | |
|---------------|----------------------|---|
| نام: | تاریخ آزمون: / / ۱۳۹ | به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ (نوبت اول) |
| نام خانوادگی: | زمان آزمون: دقیقه | |
| نام کلاس: | نمره آزمون: | |
| نام دبیر: | آزمون شماره ۴ | |

| ردیف | دانش آموز عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. | بارم |
|------|--|------------------------------|
| ۱ | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (☑، ☒) الف) اگر عددی اول نباشد، مرکب است. ☐ ب) هفده ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد. ☐ ج) در مستطیل، قطرهای عمود منصف یکدیگرند. ☐ د) عدد صفر، معکوس ندارد. ☐ | ۱ |
| ۲ | جملات زیر را با عددی مناسب کامل کنید. الف) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب درجه است. ب) حاصل ضرب هر عدد (غیر صفر) در معکوسش، برابر است. ج) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد. د) متوازی الاضلاعی که اضلاعش مساوی و قطرهایش برهم عمود است نام دارد. ه) حاصل ضرب دو عدد طبیعی زوج، عددی است. (زوج، فرد) | ۱/۲۵ |
| ۳ | * اعداد اول کوچکتر از ۳۰ چند تا است؟ الف) ۱۰ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۱۴ ☐ * کدام گزینه همواره نسبت به هم اولند؟ الف) دو عدد اول ☐ ب) دو عدد مرکب ☐ ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب ☐ د) دو عدد فرد ☐ *** کدام چهار ضلعی فقط دو ضلع موازی دارد؟ الف) مربع ☐ ب) لوزی ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) مستطیل ☐ **** آخرین عددی که در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ خط می خورد، کدام است؟ الف) ۴۹ ☐ ب) ۵۸ ☐ ج) ۵۹ ☐ د) ۵۲ ☐ | ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ |
| ۴ | حاصل عبارت ها را به دست آورید. $-۳ + ۹ - ۹ + ۱۲ - ۱۵ + ۱۸ - ۲۱ + ۲۴ =$ الف) $\left[\left(-\frac{۳}{۱۰} \right) + \left(-\frac{۱}{۱۵} \right) \right] \div \left(+۲\frac{۱}{۵} \right) =$ ب) $-\frac{۱}{۸} + ۲ =$ ج) $\frac{(-۲۷) \times ۲۱}{(-۴۹) \times (-۳۶)} =$ د) | ۴ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | مشخص کنید عدد ۱۷۳ اول است یا مرکب؟ (باراه حل) | ۵ |
| ۱ | مجموع دو عدد اول، <u>۱۵۱</u> شده است. آن دو عدد را به دست آورید. | ۶ |
| ۱ | برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد <u>۲۳۱</u> ، حداکثر چند تقسیم انجام می‌شود؟ چرا؟ | ۷ |
| ۲ | <p>با توجه به هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید.</p>  | ۸ |
| ۱ | <p>باستان شناسی، یک بشقاب قدیمی پیدا کرده که فقط یکی از زاویه‌های آن به طور کامل مشخص است و اندازه آن <u>۱۳۵</u> درجه است. به نظر شما این بشقاب احتمالاً چندضلعی منتظم بوده است؟ (باراه حل)</p> | ۹ |

| | | |
|---------------|----------------------|--|
| نام: | تاریخ آزمون: / / ۱۳۹ | به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشتم — ۸ — م (نوبت اول) |
| نام خانوادگی: | زمان آزمون: دقیقه | |
| نام کلاس: | نمره آزمون: | |
| نام دبیر: | آزمون شماره ۴ | |

| | | |
|------|--|----|
| ۱ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ۲۱ ضلعی منتظم، چند محور تقارن دارد؟ ب) مثلث متساوی الساقین، چند محور تقارن دارد؟ ج) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم، چند درجه است؟ د) متوازی‌الاضلاع‌ی که چهار ضلع مساوی و زاویه‌های قائمه دارد. چه نام دارد؟ | ۱۰ |
| ۱/۵ | عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $3xy + 4x^2 + 5y^2 - 5xy + x^2 + 3 =$ $2(x^2 + 4) - 5x(x - 3) + 7 =$ | ۱۱ |
| ۱ | الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. ۰ ، ۳ ، ۸ ، ۱۵ ، ۲۴ ، ... ب) جمله بیستم را به دست آورید. | ۱۲ |
| ۱/۵ | عبارت‌های زیر را تجزیه کنید. $3nx - 6n^2 =$ $5(a - b) + x(a - b) =$ | ۱۳ |
| ۱/۷۵ | معادله‌های زیر را حل کنید. $3x - 12 = -2x + 23$ $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ | ۱۴ |

موفق و پیروز باشید.

تهیه کننده: علی نادری