



سرگودانش

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه
دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۳
مدت امتحان :
نام درس: ریاضی
مدرس مربوطه: آقای کریمی
پایه: هشتم

نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: بزرگترین عدد صحیح منفی، ۱- است. ب: هر لوزی دارای چهار محور تقارن می باشد. پ: همه اعداد اول، فرد هستند. ت: عبارت جبری $5xy^3$ و $-2y^3x$ متشابه هستند. ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ	۳
۲	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف: کدام عبارت از بقیه بزرگتر است؟ A: $-\frac{2}{5}$ B: $\frac{3}{5}$ C: $\frac{5}{3}$ D: $-\frac{5}{3}$ ب: تنها عددی که معکوسش با خودش برابر است، عدد می باشد. A: صفر B: یک C: منفی یک D: هیچ کدام پ: مجموع زوایای خارجی یک ۹ ضلعی منتظم برابر درجه است. A: ۱۴۰ B: ۱۸۰ C: ۱۲۶۰ D: ۳۶۰ ت: به ازای $a=2$ و $b=1$ حاصل ضرب $2ab$ چقدر است؟ A: ۴- B: ۴+ C: ۲- D: ۲+	۳
	سؤالات با پاسخ کوتاه	
۳	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید: $(1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}) \div \frac{6}{5}$	۱
۴	ب.م.م و ک.م.م دو عدد (۴۰ و ۳۶) را بدست آورید.	۱

با استفاده از روش غربال، اعداد اول ۱۳۰ تا ۱۰۱ را بنویسید.

۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰
۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰

۱/۵

۵

مجموع زوایای داخلی و اندازه هر زاویه برای یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.

۱

۶

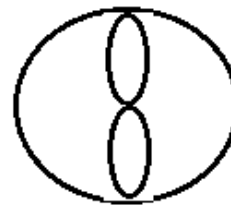
سوالات با پاسخ تشریحی

تعداد شمارنده‌های صحیح عدد ۱۲۰۰ را بنویسید.

۱

۷

هر کدام از شکل‌های زیر را از نظر چند ضلعی محدب یا مقعر بودن و نیز تعداد محور تقارن بررسی کنید.



: چندضلعی

۲

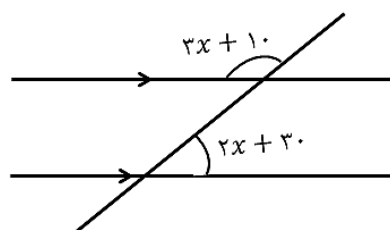
۸

: منتظم

: محدب یا مقعر

: تعداد محور تقارن

در شکل زیر مقدار x چقدر است؟



۱/۵

۹

۱/۵	حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید. الف: $2a^5b^3(a^2 - 4ab^4) =$ ب: $-5(-x + 2y) + 3y(x - 6) =$	۱۰
۱/۵	عبارت جبری زیر را با استفاده از فاکتورگیری تجزیه کنید. $20a^5b^2 - 15ab^4 = (\quad - \quad)$	۱۱
۲	عبارت معادله جبری زیر را حل کنید $\frac{3x-2}{4} + \frac{1}{3} = \frac{x-1}{2}$	۱۲

نام و نام خانوادگی مدرس	جمع کل	نمره عملی	نمره کتبی