

بسمه تعالی

نام :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لنده

نام خانوادگی :

مدرسه : خدیجه کبری

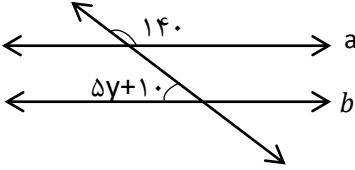
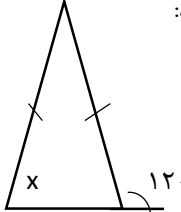
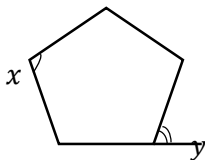
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/ ۱۰/۳

نام دبیر : شبانی

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

آزمون نوبت اول ریاضی سال هشتم دی ماه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. (درست ص و نادرست غ) ۱- حاصل عبارت $6 \times 7 - 4$ برابر با ۱۸- است. <input type="checkbox"/> ۲- همه مضربهای طبیعی یک عدد مرکب هستند. <input type="checkbox"/> ۳- لوزی و مستطیل دو محور تقارن دارند. <input type="checkbox"/> ۴- دوجمله ی $4xy^2 - 3x^2y$ با هم متشابه هستند. <input type="checkbox"/>	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. ۱- ب م م دو عدد ۸۰ و ۸۱ برابر با عدد است. ۲- بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد است. ۳- دو خط عمود بر یک خط، با هم هستند. ۴- حاصل عبارت $x^2 + x^2$ برابر با می باشد.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) حاصل عبارت $\frac{15}{14} \times \frac{16}{14} \times \dots \times \frac{-24}{14} \times \frac{-25}{14}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف: $\frac{-1}{14}$ <input type="checkbox"/> ب: ۱ <input type="checkbox"/> ج: $\frac{-25}{16}$ <input type="checkbox"/> د: صفر <input type="checkbox"/> ۲) قرینه عبارت $(2x + 1) - (x + 3) - 3x$ کدام عبارت است؟ الف: $-6x + 2$ <input type="checkbox"/> ب: $-6x + 4$ <input type="checkbox"/> ج: ۴ <input type="checkbox"/> د: -۴ <input type="checkbox"/> ۳) در روش غربال، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد؟ الف: ۹۹ <input type="checkbox"/> ب: ۱۴۷ <input type="checkbox"/> ج: ۱۲۲ <input type="checkbox"/> د: ۱۲۵ <input type="checkbox"/> ۴) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ الف: ده ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب: نه ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ج: مستطیل <input type="checkbox"/> د: لوزی <input type="checkbox"/>	۲
۴	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $-\frac{4}{3} - \left(+\frac{5}{3}\right) =$ 	۱
۵	الف: ابتدا کسر زیر را تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-128) \times (-98)}{+49 \times (-96)} =$ ب: مقدار x را محاسبه کنید: $\frac{14}{35} = \frac{16}{x}$ ج: حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{8}{5} =$ $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right)$	۰/۷۵ ۰/۱۵ ۱/۵

		اعداد ۱ تا ۵۰ را نوشته و غربال کرده ایم:							
۱		الف: اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب: آیا عدد ۲۴ با مضربهای عدد ۳ برای اولین بار خط می خورد؟ چرا؟ ج: کوچکترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط میخورد چند است؟ د: سی امین عددی که خط میخورد چند است؟	۶						
۱		الف: دو عدد بنویسید که غیر از ۵ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد؟ ب: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟	۷						
۰/۵	$\left. \begin{array}{l} C \perp a \\ a \parallel b \end{array} \right\}$	الف: تساوی زیر را کامل و نتیجه را کلامی بیان کنید. ب: در شکل زیر مقادیر خواسته شده را حساب کنید:							
۱/۵			۸						
۱/۵		با توجه به چندضلعی منتظم مقابل، به سوالهای زیر پاسخ دهید: الف: تعداد محورهای تقارن شکل چند تا است؟ ب: مقادیر x و y را محاسبه کنید. ج: مجموع زوایای خارجی شکل چند درجه است؟	۹						
۰/۵		در عبارت جبری زیر، جمله های متشابه را مشخص کنید.	۱۰						
		$5x^3y^2$ و $-7x^2y^3$ و $4xy^3$ و $-\frac{1}{4}x^2y^3$ و $3x^3y^2$							
۱/۵	$(x - 2)(x + 2)$ $-2(x - 3y) + 3x - 5y =$ $4a(-6ax) =$	عبارت های جبری زیر را ساده کنید:	۱۱						
۱	<table border="1" data-bbox="235 1417 495 1522"> <tr> <td>x</td> <td>۳</td> <td>-۲</td> </tr> <tr> <td>$x^2 - 6$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	۳	-۲	$x^2 - 6$			جدول زیر را به ازای مقادیر داده شده کامل کنید:	۱۲
x	۳	-۲							
$x^2 - 6$									
۱		اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی، ۱۴۴ درجه است. این شکل چندضلعی است؟	۱۳						
۱/۷۵		تفاضل دو عدد اول ۳۵ است، دو عدد را بدست آورید							

موفقیت شما آرزوی ماست