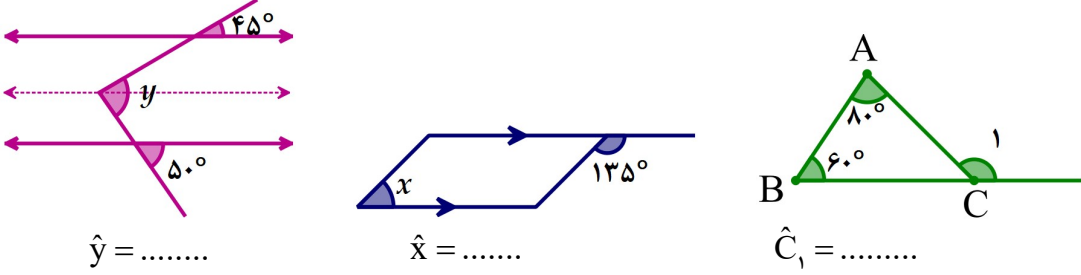


نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویر احمد	نام درس: ریاضی
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لنده	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان دخترانه خدیجه کبری (س)	پایه: هشتم
نام دبیر:	آزمون نوبت اوا سال تحصیلی ۴۰۱-۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۳
تعداد صفحات: ۳	تعداد سؤالات: ۱۳	
ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	
بارم		

۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) دو عدد ۳۵ و ۴۰ نسبت به هم اول هستند. ب) لوزی چهار محور تقارن دارد. ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. د) اگر $n \perp m$ و $m \perp k$ باشد پس $n \perp k$. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصلضرب دو عدد طبیعی زوج، عددی است. (زوج - فرد) ب) اگر ب. م. م دو عدد برابر با شود، این دو عدد نسبت به هم اولند. ج) مساحت مستطیلی با ابعاد ۳X و X، بصورت جبری برابر با است. د) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد نام دارد.	۱
۳	سؤالات چهارگزینه ای: الف) قرینه معکوس عدد $-\frac{1}{3}$ کدام گزینه است؟ (۱) $+\frac{1}{3}$ ☐ (۲) $+\frac{7}{3}$ ☐ (۳) $+\frac{3}{7}$ ☐ (۴) $-\frac{7}{3}$ ☐ ب) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟ (۱) صفر ☐ (۲) $-\frac{3}{5}$ ☐ (۳) $\sqrt{20}$ ☐ (۴) 0.27 ☐ ج) با کدامیک از چند ضلعی زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ (۱) شش ضلعی ☐ (۲) پنج ضلعی ☐ (۳) چهار ضلعی ☐ (۴) سه ضلعی ☐ د) کدامیک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد؟ (۱) ۳۱, ۳۳ ☐ (۲) ۳۳, ۳۷ ☐ (۳) ۳۱, ۳۷ ☐ (۴) ۳۷, ۳۹ ☐	۱
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. الف) $3 \times 7 - 5 \div 5 - 5 =$ ب) $\frac{19}{5} \div (-1\frac{1}{2} + 4\frac{2}{3}) =$	۱/۵
۵	ابتدا علامت کسر را تعیین کنید، سپس آن را تا حد امکان ساده نمایید. $\frac{(-15) \times (-12)}{-(-36) \times (150)} =$	۱

۶	الف) عدد ۱۴۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) دو عدد بنویسید که شمارنده اول آن فقط اعداد ۳ و ۷ باشد. ج) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است. آن دو عدد را مشخص کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	اگر روش غربال را برای اعداد ۱ تا ۱۰۰ بکار ببریم، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) دو عدد که با مضرب عدد ۵، برای اولین بار خط می خورد را بنویسید. ج) عدد ۹۹ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ د) آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۸	الف) با توجه به شکل های زیر، اندازه هر زاویه خواسته شده را بدست آورید.  ب) ۷ ضلعی منتظم دارای محور تقارن و مرکز تقارن می باشد.	۱/۵
۹	الف) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) شکل روبرو قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. حدس بزنید چند ضلعی بوده است چرا؟  ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱ ۱ ۰/۵
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $10x^2 - 2x(5x - 3y) =$ ب) $(x + 5)(x - 3) =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای، $a = +2$ و $b = -3$ را بدست آورید. $5a^2 + 3ab =$	۰/۷۵ ۱ ۱

