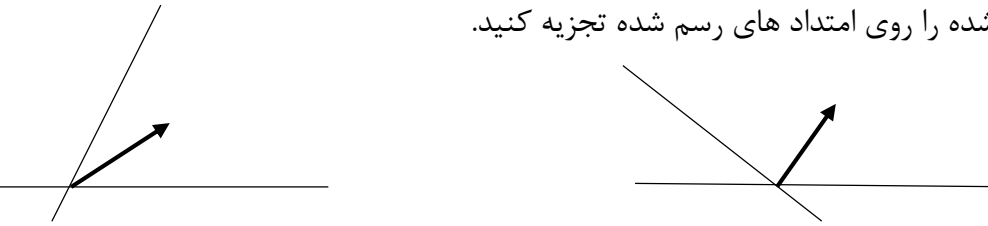
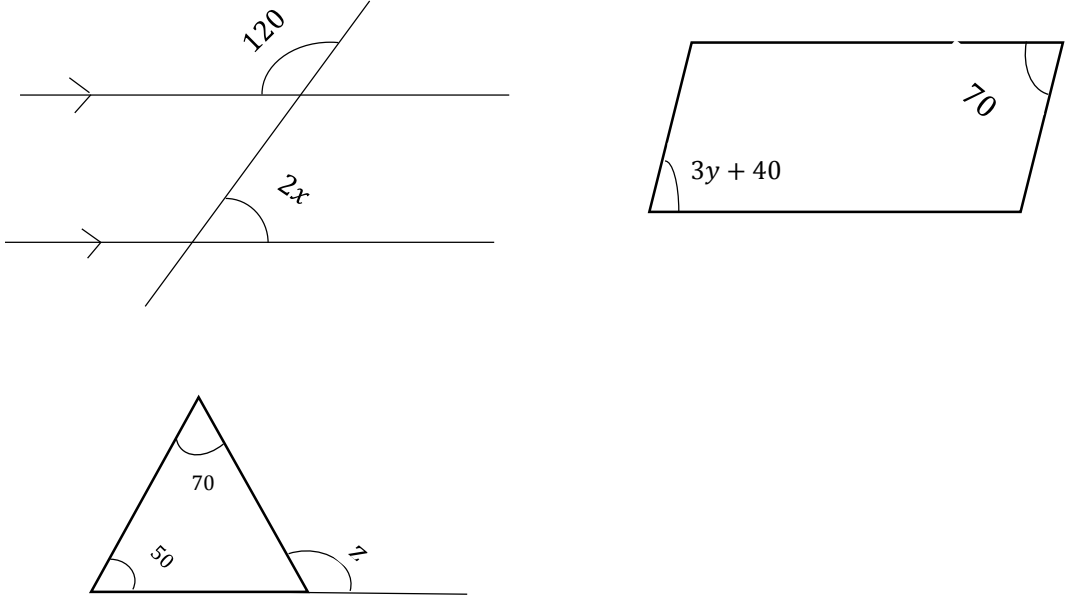


درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: تعداد صفحات: ۳ تعداد سوالات: ۱۴	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش		نام : نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام آموزشگاه:
بارم	سوالات		ردیف
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) بین عدد ۵ و ۴- دو عدد صحیح وجود دارد. () ب) تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب. () ج) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. () د) در غربال ۱ تا ۱۰۰ مضارب عدد ۱۳ را خط نمی زنیم. ()		۱
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) ب.م.م دو عدد اول برابر است. ب) متوازی الاضلاعی که چهار زاویه قائمه دارد نام دارد. ج) نه ضلعی منتظم خط تقارن دارد. د) مجموع زاویه های خارجی یک لوزی برابر است.		۲
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) بیست و سومین مضرب مشترک دو عدد ۲ و ۵ کدام است ؟ الف) ۳۳۰ () ب) ۳۲۰ () ج) ۲۳۰ () د) ۳۰۰ () ۲) حاصل عبارت مقابل کدام است ؟ $-\frac{5}{10} \times \left(\frac{-3}{8}\right) =$ الف) $\frac{3}{16}$ () ب) $-\frac{3}{16}$ () ج) $-\frac{16}{3}$ () د) $\frac{16}{3}$ () ۳) از به هم وصل کردن وسط اضلاع مستطیل به صورت متوالی چه شکلی پدید می آید؟ الف) لوزی () ب) دوزنقه () ج) مستطیل () د) مربع () ۴) جواب معادله رو به رو کدام است ؟ $5x - 6 = 14$ الف) ۳- () ب) ۶- () ج) ۲ () د) ۴ ()		۳
۲	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $1 + 2 + 3 + \dots + 98 + 99 + 100 =$ $(-2 + 7) \times \left(-\frac{1}{5} + \frac{3}{7}\right) =$ $[12, 18] =$		۴

	$(14 \text{ و } 42) =$	
۱/۵	۵ عدد های ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده ایم با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد؟ ب) اولین مضرب ۵ که خط می خوردی چه عددی است؟ ج) عدد ۹۳ با مضارب کدام عدد حذف می شود؟	
۱/۵	۶ برای هر شش ضلعی منتظم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شش ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟ ب) شش ضلعی منتظم چند خط تقارن دارد؟ ج) اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی منتظم چند است؟ د) اندازه هر زاویه خارجی شش ضلعی منتظم چند است؟	
۱	۷ اول یا مرکب بود اعداد زیر را مشخص کنید(با ذکر دلیل) ۹۱ ۱۳۱	
۱	۸ عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x + 2)(x + 1) =$	
۱/۵	۹ عبارت های زیر را تجزیه کنید. $5a^3 + 2a =$ $3x^2y - 18x =$	
۲	۱۰ معادلات زیر را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ $\frac{1}{2}x + \frac{3}{5} = 7$	

۱/۵	حاصل جمع سه عدد متوالی طبیعی ۲۷ شده است. این اعداد را بیابید.	۱۱
۱	$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$	۱۲ در تساوی زیر x و y را بیابید.
۱/۵		۱۳ بردارهای داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.
۱/۵		۱۴ در هر یک از شکل های زیر اندازه x و y و z را بیابید.