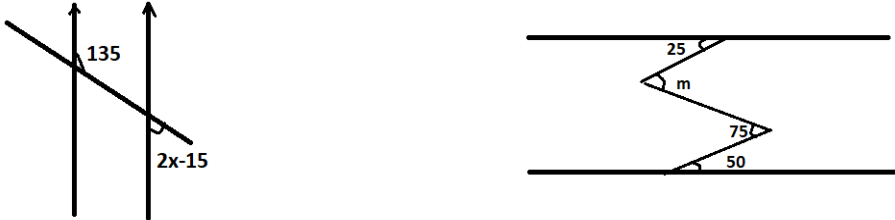
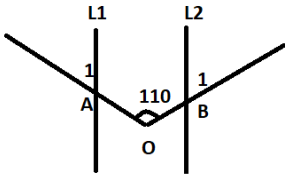
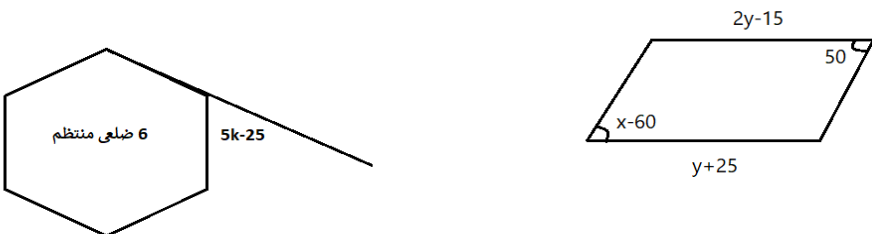


بار	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	اداره آموزش و پرورش اسلام آباد غرب	دبیرستان دوره اول استعداد های درخشان شهید بهشتی	سوالات درس ریاضی پایه هشتم ، نوبت اول	تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۳
	نام :	نام خانوادگی:	کلاس :	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	طراح : قدمی
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . (ص: صمیم ، غ: غلط) الف (بین هر دو عدد صمیم ، بی شمار عدد گویا وجود دارد . ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ک م ه آن ها برابر عدد بزرگتر است . ج) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند . د) دو عبارت جبری xy^p و yx^p با هم متشابه هستند .				
۲	جاهای خالی را با عبارت ها یا اعداد مناسب کامل کنید . الف (ماصل تقسیم عدد یک بر هر عدد برابر است با آن عدد ب) مجموع دو عدد اول برابر است با ۴۵ ، حاصلضرب آن دو عدد برابر است با ج) نصف معکوس قرینه ی عبارت $(-۲ + \frac{۵}{۱۱})$ برابر است با د) متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه مساوی دارد .				
۳	حاصل عبارت های زیر را با استفاده از ترتیب عملیات بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید . $-۵^p \times ۳ \div ۱۵ - ۹(۱۴ - (۱۲ - (۷ - ۱۱))) =$ $\left[\frac{۵}{۱۲} - (-\frac{۵}{۸}) \right] \div \frac{۵}{۲۴}$ $\left(-۲ - \frac{۲}{۱۱} \right) \div \left[\left(\frac{۱}{۹} \right) + \left(\frac{۵}{۱۲} \right) \right] =$				
۴	حاصل جمع عبارت های زیر را بدست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است) $۷ + ۱۴ + + ۱۱۲ + ۱۱۹ = ؟$				
۵	ترتیب خط خوردن ۱۰۵ و ۹۲ و ۱۴۹ و ۱۴۴ و ۷۷ و ۳۵ را در غربال ۱ تا ۱۵۰ مشخص کنید . (نوشتن فرمول الزامی است)				

۶	با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید عدد های ۱۳۱ و ۹۱ اول هستند یا مرکب ؟ (نوشتن تقسیم ها الزامی است)	۱/۵
۷	ویژگی های چند ضلعی ها را نوشته و چند ضلعی های منتظم را تعریف کنید .	۱
۸	در شکل های زیر اندازه مجهول ها را به دست آورید .	۱.۵
		
۹	در شکل زیر $A1-B1=25$ است . مقدار $A1$ را بدست آورید. ($L1$ و $L2$ موازی هستند)	۱
		
۱۰	اندازه مجموع زوایای داخلی ۱۰ ضلعی را بدست آورید . اندازه هر زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید . اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۵۰ درجه است ، آن چند ضلعی منتظم چند ضلع دارد ؟ (با راه حل)	۱.۵
۱۱	اندازه مجهول ها را در شکل های زیر بدست آورید .	۱.۵
		

۱۲	ماصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\sqrt{ba} (\Delta b^{\Delta}) =$ $(p a + \mu)^p =$ $(\gamma a - \Delta)(\gamma a + \Delta) =$ $(a + \mu)^{\mu} =$
۱۳	عبارت های جبری زیر را تجزیه کرده و سپس ساده کنید . (فاکتورگیری) $\frac{25 a^2 b^2 + 5 a b}{5 a b + 1} =$ $\frac{9 x^2 y^3 - 27 x^3 y}{5 x^2 y^5 - 15 x^3 y^3} =$
۱۴	الف (معادله های زیر را حل کنید . $\frac{1}{p} + \frac{x+1}{4} = \frac{\mu}{10}$ $\frac{px+1}{3} = \frac{\mu x-1}{p}$ ب) مادری ۳۵ سال دارد ، دو فرزند او ۴ و ۹ ساله هستند . پس از چند سال مجموع سن مادر و دو فرزندش ۶۰ سال می شود . (مل از طریق معادله)