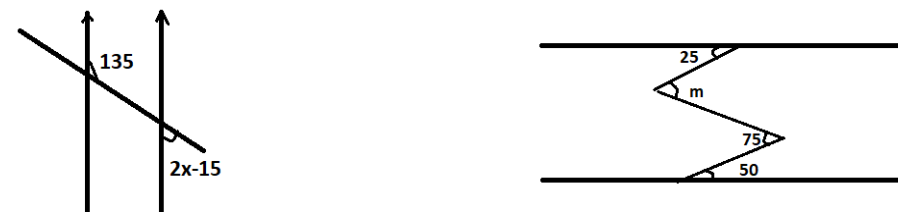
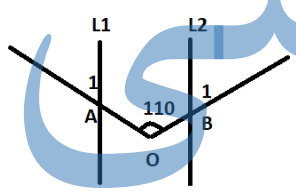
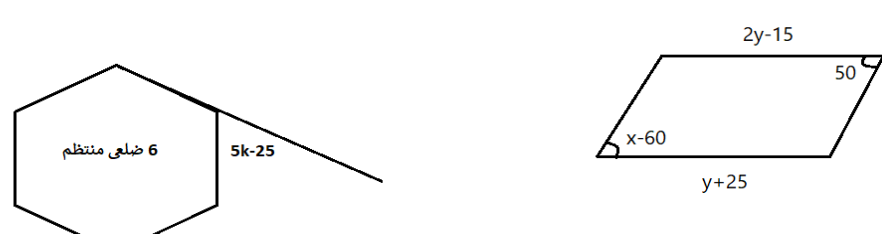


بار	تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۳	سوالات درس ریاضی پایه هشتم ، نوبت اول	دبیرستان دوره اول استعداد های درفشان شهید بهشتی	اداره آموزش و پرورش اسلام آباد غرب	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	نام : نام خانوادگی:	کلاس :	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	طراح : قدمی
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید . (ص: صمیم ، غ: غلط )</p> <p>الف ( بین هر دو عدد صمیم ، بی شمار عدد گویا وجود دارد .</p> <p>ب ) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ک م م آن ها برابر عدد بزرگتر است .</p> <p>ج ) دو خط عمود بر یک خط هم عمودند .</p> <p>د) دو عبارت جبری <math>5xy^p</math> و <math>9xy^p</math> با هم متنشابه هستند .</p>								
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت ها یا اعداد مناسب کامل کنید .</p> <p>الف ( ماصل تقسیم عدد یک بر هر عدد برابر است با ..... آن عدد</p> <p>ب) مجموع دو عدد اول برابر است با ۴۵ ، حاصلضرب آن دو عدد برابر است با .....</p> <p>ج ) نصف معکوس قرینه ی عبارت <math>(-2 + \frac{5}{11})</math> برابر است با .....</p> <p>د ) ..... متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه مساوی دارد .</p>								
۱.۵	<p>۳ حاصل عبارت های زیر را با استفاده از ترتیب عملیات بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید .</p> $-5^p \times 3 \div 15 - 9(114 - (12 - (7 - 11))) =$ $\left[ \frac{5}{12} - \left( -\frac{5}{8} \right) \right] \div \frac{5}{24}$ $\left( -2 - \frac{2}{11} \right) \div \left[ \left( \frac{1}{9} \right) + \left( \frac{5}{12} \right) \right] =$								
۱	<p>۴ حاصل جمع عبارات های زیر را بدست آورید . ( نوشتن فرمول الزامی است )</p> $7 + 114 + \dots + 112 + 119 = 9$								
۱.۵	<p>۵ ترتیب خط خوردن ۱۰۵ و ۹۲ و ۴۹ و ۱۴۴ و ۷۷ و ۳۵ را در غربال ا تا ۱۵۰ مشخص کنید . ( نوشتن فرمول الزامی است )</p>								

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

۲	<p>ماصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> $\sqrt{ba} (\Delta b^{\wedge}) =$ $(pa + \mu)^p =$ $(\nu a - \delta)(\nu a + \delta) =$ $(a + \mu)^{\mu} =$	۱۲
۲	<p>عبارت های جبری زیر را تجزیه کرده و سپس ساده کنید . ( فاکتورگیری )</p> $\frac{25 a^2 b^2 + 5 ab}{5 ab + 1} =$ $\frac{9 x^2 y^3 - 27 x^3 y}{5 x^2 y^5 - 15 x^3 y^3} =$	۱۳
۲	<p>الف ( معادله های زیر را حل کنید .</p> $\frac{1}{p} + \frac{x+1}{4} = \frac{\mu}{10}$ $\frac{px+1}{3} = \frac{\mu x-1}{p}$ <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 . ( حل از طریق معادله )</p>	۱۴