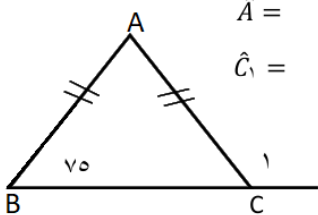
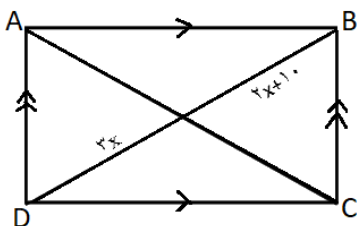
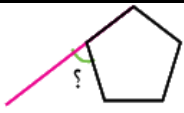


سوالات آزمون درس: ریاضی	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه آزاد چابهار		تاریخ آزمون:
معلم مربوطه: مجید آرایش	دیرستان غیر دولتی نواندیشان		ساعت شروع:
پایه: هشتم	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	شماره کلاس:	زمان آزمون: 70 دقیقه
	بارم: 20 نمره		

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد طبیعی است. ب) فقط یک عدد اول زوج داریم ج) متوازی الاضلاع داری دو محور تقارن است. د) مجموع زوایای خارجی هر n-ضلعی محدب، 360 درجه است. ه) $x^2 + x^2 = 2x^4$ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	2/5
2	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) قرینه ی عدد برابر با خودش است. ب) هر متوازی الاضلاع که چهار زاویه برابر داشته باشد است. ج) کوچک ترین عدد اول دو رقمی است. د) اگر طول ضلع مربعی $2x$ باشد، آنگاه محیط مربع برابر است با	2
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) مقدار y کدام است؟ (d و d' موازی اند.) (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۰ (۴) ۵ ب) معکوس عدد $-3\frac{1}{5}$ کدام است؟ (۱) $\frac{16}{5}$ (۲) $\frac{5}{16}$ (۳) $-\frac{16}{5}$ (۴) $-\frac{5}{16}$ ج) کدام زوج اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟ (۱) (۱۵، ۶) (۲) (۱۸، ۲۵) (۳) (۳، ۳۰) (۴) (۲، ۸) د) حاصل عبارت $3(x^2 + 2) - 3x^2$ کدام است؟ (۱) ۶ (۲) $6x^2 + 6$ (۳) -6 (۴) $+2$	2
4	در روش غربال برای تعیین اعداد اول بین ۱ تا ۲۰۰ : الف - مضرب های چند عدد اول خط می خورند؟ ب - از بین اعداد ۷۷، ۳۵، ۱۴۴ کدام عدد دیرتر خط می خورد؟ ج- اولین مضرب ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ د) عدد ۱۳۵ با مضرب های کدام عدد خط می خورد؟	2
5	به کمک محور، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(+\frac{7}{5}) + (-\frac{9}{5}) =$ 	0/75
6	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) =$ ب) $-16 \div 2 \times 3 - 4 =$ ج) $-8 + 7 - 6 + 8 - 7 + 6 =$	0/75 0/75 0/5

0/75	7	در جای خالی علامت مناسب > یا < یا = بگذارید. $\frac{3}{5} \bigcirc 0/25$ $-\frac{1}{7} \bigcirc -\frac{11}{5}$ $-\frac{3}{6} \bigcirc -0/5$
1/5	8	در شکل های زیر مقادیر مجهول را بیابید.  $\hat{A} =$ $\hat{C} =$  $X =$
1	9	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) یک لوزی با زوایای قائمه رسم کنید. ب) نه ضلعی منتظم دارای چند محور تقارن است؟ ج) خط g بر h عمود است و h موازی k است. چه رابطه ای بین خط g و k وجود دارد؟ د) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به هم وصل کنیم، چه شکلی بدست می آید؟
1	10	چند ضلعی زیر منتظم است. اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بدست آورید. 
0/75	11	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $3ab + b^2 - a^2 - 5ab + 5a^2 =$ ب) $(2x - 3y)^2 =$
1	12	عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $15ax - 3bx =$
1	13	معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$
1	14	پدری 45 سال دارد. دو فرزند او 9 و 14 ساله اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می شود؟
		برنامه ریزی درست، دارایی اندک را افزایش می دهد و برنامه ریزی نادرست ثروت بسیار را نابود می کند. (حضرت علی علیه السلام) عزیزانم، پیروز باشید- آرایش