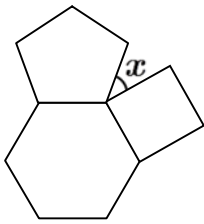


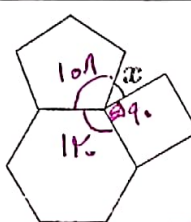
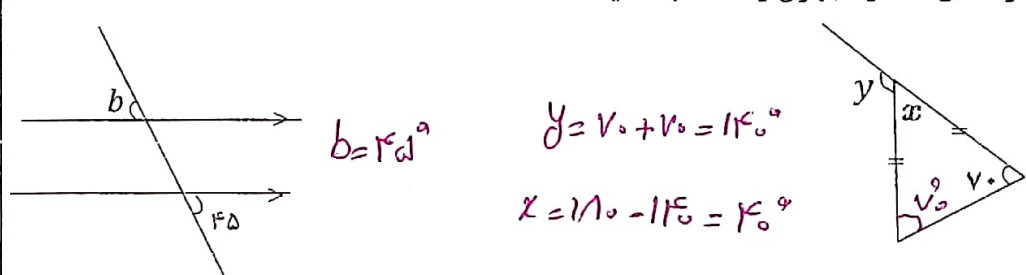
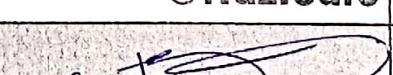
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۸ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه نام پایه : هشتم طراح : کریمی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود سؤالات ریاضی نوبت اول آموزشگاه: نمونه دولتی تلاش	نام : نام خانوادگی : نام کلاس : تعداد صفحات : ۳ صفحه
بارم	« هیچ دانشی را نمی توان واقعی دانست مگر اینکه به صورت ریاضی نوشته شود . » (داوینچی)	
۲	@riazicafe « عبارات درست و یا نادرست را مشخص کنید » هر عدد صحیح یک عدد گویاست . عبارت $2x$ با bx متشابه است. دو خط عمود بر یک خط، بر هم عمودند . تنها عددی که معکوس ندارد عدد صفر است . ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص	(A) سؤالات صحیح و غلط :
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید . در هر متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را می کنند . هر هفت ضلعی منتظم ، خط تقارن دارد . قرینه معکوس عدد $1\frac{4}{5} -$ ، عدد می باشد . هر عدد به توان صفر برابر است .	(B) سؤالات تکمیل کردنی :
۲	در کدام چهارضلعی <u>قطرها</u> محور تقارن هستند . الف (مستطیل) ☐ ب (متوازی الاضلاع) ☐ ج (لوزی) ☐ د (ذوزنقه) ☐ کدامیک از اعداد زیر اول است ؟ الف (۷۱) ☐ ب (۸۱) ☐ ج (۹۱) ☐ د (۵۱) ☐ در جای خالی چه عددی باید نوشت . $(-\frac{1}{3}) + \dots = 0$ الف ($-\frac{7}{2}$) ☐ ب ($\frac{7}{2}$) ☐ ج ($\frac{2}{7}$) ☐ د ($-\frac{2}{7}$) ☐ با کدامیک از چند ضلعیهای منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد . الف (۳ ضلعی منتظم) ☐ ب (۴ ضلعی منتظم) ☐ ج (۵ ضلعی منتظم) ☐ د (۶ ضلعی منتظم) ☐	(C) سؤالات چند گزینه ای :
	ادامه سؤالات در پشت برگه	

۰/۷۵	هر سؤال را با یک خط به پاسخ صحیح آن وصل کنید . (یک پاسخ اضافی است .)	(D) سؤالات جور کردنی :										
	<table><tr><td>پرسش</td><td>پاسخ</td></tr><tr><td>از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل بوجود می آید .</td><td>مربع</td></tr><tr><td>چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.</td><td>مستطیل</td></tr><tr><td>متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند .</td><td>لوزی</td></tr><tr><td></td><td>متوازی الاضلاع</td></tr></table>	پرسش	پاسخ	از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل بوجود می آید .	مربع	چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.	مستطیل	متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند .	لوزی		متوازی الاضلاع	
پرسش	پاسخ											
از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل بوجود می آید .	مربع											
چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.	مستطیل											
متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند .	لوزی											
	متوازی الاضلاع											
	(E) سؤالات تشریحی : هر یک از سؤالات زیر را با دقت و راه حل کامل پاسخ دهید .											
۰/۷۵	متناظر با حرکت روی محور مقابل یک جمع بنویسید . $(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots) = (\dots\dots\dots)$	۱										
۰/۷۵	الف) کسر زیر را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید . $\frac{(-24) \times (49)}{(-35) \times (-36)} =$	۲										
۰/۵	ب) مقدار x را بدست آورید . $\frac{-4}{6} = \frac{x}{-21}$											
۱/۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید . الف) $(\frac{1}{6} - \frac{2}{2} + \frac{5}{2}) \times (\frac{-3}{4}) =$ ب) $(-\frac{6}{35}) \div (-\frac{4}{7}) =$	۳										
۱/۲۵	از راه تقسیم کردن بر اعداد اول ، تعیین کنید که عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب ؟ $\sqrt{119} \cong$ <table><tr><td>۱۱۹ _____</td><td>۱۱۹ _____</td><td>۱۱۹ _____</td><td>۱۱۹ _____</td></tr></table> پس ۱۱۹ است.	۱۱۹ _____	۱۱۹ _____	۱۱۹ _____	۱۱۹ _____	۴						
۱۱۹ _____	۱۱۹ _____	۱۱۹ _____	۱۱۹ _____									
۱	محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت <u>جبری</u> بنویسید . $P = \dots\dots\dots$ محیط دایره $S = \dots\dots\dots$ مساحت ذوزنقه 	۵										
ادامه سؤالات در برگه بعدی												

۰/۷۵	در روش غربال اعداد طبیعی ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات پاسخ دهید . الف (اولین عددی که خط می خورد ؟ ج (آخرین عددی که خط می خورد ؟ ب (اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط میخورد ، کدام است ؟)	۶						
۰/۷۵	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید . (چند ضلعی ها منتظم هستند .) 	۷						
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف (مجموع دو عدد اول برابر ۱۰۳ می باشد . آن دو عدد کدامند ؟ ب (دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۷ و ۲ باشد ج (یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشد . $(\dots , \dots) = 1$)	۸						
۱	در هر شکل مقدار مجهول را محاسبه کنید . 	۹						
۰/۵ ۰/۵	الف (مجموع زاویه های داخلی یک ۱۰ ضلعی را بدست آورید . ب (اندازه یک زاویه خارجی هر ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید .	۱۰						
۱/۵	عبارت های جبری داده شده را به ساده ترین صورت بنویسید . الف $a(8ab) = 5$ ب $(x-2)(x+3) =$	۱۱						
۱	با توجه به جدول و رابطه x و y ، جاهای خالی را پر کنید . $y = 3x - 1$ <table border="1" data-bbox="477 1772 672 1919"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۲</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>۸</td></tr></table> 	x	y	۲			۸	۱۲
x	y							
۲								
.....	۸							
۲۰	مجموع بارم	موفق و سربلند باشید .						

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۸ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه نام پایه : هشتم طراح : کریمی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود سؤالات ریاضی نوبت اول - آموزشگاه : نمونه دولتی تلاش	نام : نام خانوادگی : نام کلاس : تعداد صفحات : ۳ صفحه
بارم	« هیچ دانشی را نمی توان واقعی دانست مگر اینکه به صورت ریاضی نوشته شود. » (داوینچی)	
۲	« عبارات درست و یا نادرست را مشخص کنید » @riazicafe ☐ غ ☒ ص ☒ غ ☐ ص ☒ غ ☐ ص ☐ غ ☒ ص هر عدد صحیح یک عدد گویاست . عبارت $2x$ با bx متشابه است. دو خط عمود بر یک خط، بر هم عمودند . تنها عددی که معکوس ندارد عدد صفر است.	(A) سؤالات صحیح و غلط :
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید . در هر متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را <u>نصف</u> می کنند . هر هفت ضلعی منتظم ، <u>۷</u> خط تقارن دارد . قرینه معکوس عدد $-1\frac{4}{5}$ ، عدد <u>$1\frac{4}{5}$</u> می باشد . $-1\frac{4}{5} = -\frac{9}{5} = -\frac{18}{10} = -\frac{9}{5}$ <u>۹</u> است. (جذر صفر) هر عدد به توان صفر برابر <u>صفر</u> است. (جذر صفر)	(B) سؤالات تکمیل کردنی :
۲	در کدام چهار ضلعی <u>قطرها</u> محور تقارن هستند . ☐ مستطیل ☐ متوازی الاضلاع ☒ لوزی ☐ دوزنقه کدامیک از اعداد زیر اول است ؟ ☐ ۵۱ (د) <u>۱۳</u> بر ☐ ۹۱ (ج) <u>۷</u> بر ☐ ۸۱ (ب) <u>۳</u> بر ☒ ۷۱ (الف) <u>۱۱</u> بر در جای خالی چه عددی باید نوشت . $(-3\frac{1}{2}) + \dots = 0$ $(+3\frac{1}{2}) = +\frac{7}{2}$ ☐ $-\frac{7}{2}$ (الف) ☒ $\frac{7}{2}$ (ب) ☐ $\frac{2}{7}$ (ج) ☐ $-\frac{2}{7}$ (د) با کدامیک از چند ضلعیهای منتظم زیر <u>نمی توان</u> به تنهایی کاشی کاری کرد . ☐ ۳ ضلعی منتظم ☐ ۴ ضلعی منتظم ☒ ۵ ضلعی منتظم ☐ ۶ ضلعی منتظم $108 \div 36 = 3$	(C) سؤالات چند گزینه ای :
	ادامه سؤالات در پشت برگه	

0/75	هر سؤال را با یک خط به پاسخ صحیح آن وصل کنید. (یک پاسخ اضافی است.)	(D) سؤالات جور کردنی:										
	<table border="1"> <tr> <th>پاسخ</th> <th>پرسش</th> </tr> <tr> <td>مربع</td> <td>از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل بوجود می آید. <i>لوزی</i></td> </tr> <tr> <td>مستطیل</td> <td>چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. <i>متوازی الاضلاع</i></td> </tr> <tr> <td>لوزی</td> <td>متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند. <i>مربع</i></td> </tr> <tr> <td>متوازی الاضلاع</td> <td></td> </tr> </table>	پاسخ	پرسش	مربع	از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل بوجود می آید. <i>لوزی</i>	مستطیل	چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. <i>متوازی الاضلاع</i>	لوزی	متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند. <i>مربع</i>	متوازی الاضلاع		
پاسخ	پرسش											
مربع	از وصل کردن وسط اضلاع مستطیل بوجود می آید. <i>لوزی</i>											
مستطیل	چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. <i>متوازی الاضلاع</i>											
لوزی	متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند. <i>مربع</i>											
متوازی الاضلاع												
	(E) سؤالات تشریحی:											
	هر یک از سؤالات زیر را با دقت و راه حل کامل پاسخ دهید.											
0/75	متناظر با حرکت روی محور مقابل یک جمع بنویسید. $\left(+\frac{15}{10}\right) + \left(-\frac{15}{10}\right) = \left(+\frac{0}{10}\right)$	1										
0/75	الف) کسر زیر را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-24) \times (49)}{(-35) \times (-36)} = -\frac{24 \times 49}{35 \times 36} = -\frac{14}{15}$	2										
0/5	ب) مقدار x را بدست آورید. $\frac{-4}{6} = \frac{x}{-21} \rightarrow x = \frac{(-21) \times (-4)}{6} = \frac{84}{6} = 14$											
1/5	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $\left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{10}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{5}{4} = -1\frac{1}{4}$ ب) $\left(-\frac{6}{35}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) = \left(-\frac{6}{35}\right) \times \left(-\frac{7}{4}\right) = +\frac{3}{10}$ @riazicafe	3										
1/25	از راه تقسیم کردن بر اعداد اول، تعیین کنید که عدد 119 اول است یا مرکب؟ $\sqrt{119} \approx 10$ $\begin{array}{r} 119 \overline{) 2} \\ \underline{22} \\ 119 \end{array}$ X $\begin{array}{r} 119 \overline{) 3} \\ \underline{357} \\ 119 \end{array}$ X $\begin{array}{r} 119 \overline{) 5} \\ \underline{595} \\ 119 \end{array}$ X $\begin{array}{r} 119 \overline{) 7} \\ \underline{833} \\ 119 \end{array}$ ✓ پس 119 <u>مركب</u> است. چون بر 7 بخش پذیر است.	4										
1	محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. $P = 2\pi r$ محیط دایره $S = \frac{(a+b)h}{2}$ مساحت ذوزنقه	5										
ادامه سؤالات در برگه بعدی												

۶	در روش غربال اعداد طبیعی ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد؟ ۱... ج) آخرین عددی که خط می خورد؟ ۹۱... ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط میخورد، کدام است؟ $7 \times 7 = 49$	۰/۷۵						
۷	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. (چند ضلعی ها منتظم هستند.)  $110 - \frac{360}{5} = 110 - 72 = 38$ $110 - \frac{360}{4} = 110 - 90 = 20$ $\rightarrow x = 360 - (108 + 120 + 90) = 42^\circ$	۰/۷۵						
۸	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموع دو عدد اول برابر ۱۰۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ $103 - (2) = 101$ ب) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشد. $2 \times 7 = 14$... ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشد. $(\dots, 9, \dots) = 1$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵						
۹	در هر شکل مقدار مجهول را محاسبه کنید.  $b = 45^\circ$ $y = 70 + 70 = 140^\circ$ $x = 110 - 140 = 40^\circ$	۱						
۱۰	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۰ ضلعی را بدست آورید. $(n-2) \times 180 \rightarrow (10-2) \times 180 = 8 \times 180 = 1440^\circ$ ب) اندازه یک زاویه خارجی هر ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید. $360 \div n \rightarrow 360 \div 20 = 18^\circ$	۰/۵ ۰/۵						
۱۱	عبارت های جبری داده شده را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $5a(8ab) = 40a^2b$ ب) $(x-2)(x+3) = x^2 + 3x - 2x - 6 = x^2 + x - 6$	۱/۵						
۱۲	با توجه به جدول و رابطه x و y ، جاهای خالی را پر کنید. $3x - 1 = 8$ $3x = 8 + 1 = 9$ $x = \frac{9}{3} = 3$ <table border="1" data-bbox="459 1747 662 1892"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۵...</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۸</td> </tr> </table> $y = 3x - 1$ $y = 3 \times 2 - 1 = 5$  @riazicafe	x	y	۲	۵...	۳	۸	۱
x	y							
۲	۵...							
۳	۸							
۲۰	مجموع بارم	موفق و سربلند باشید.						