

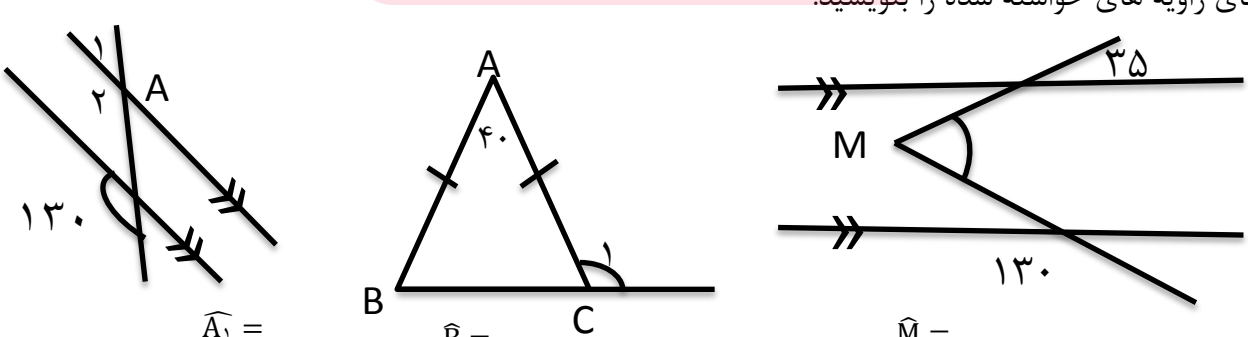
نام و نام خانوادگی :	درس ریاضی پایه هشتم تاریخ آزمون : مدت آزمون : ۸۰ دقیقه طراح: اسلامی صفحه ۱
نام پدر :	
نام دبیر :	
کلاس :	

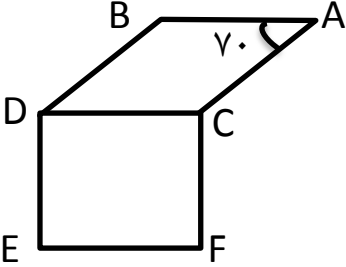
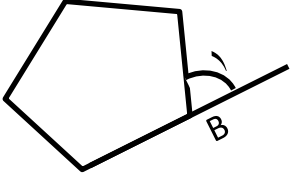
نمره به حروف:

نمره به عدد:

امتحان در ۳ صفحه است

۱/۲۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نادرست</th> <th>درست</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>الف</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>پ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ث</td> </tr> </tbody> </table>	نادرست	درست				الف			ب			پ			ت			ث	<p>۱ درستی یا نادرستی جملات را در جدول مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است.</p> <p>ب) همه ی مضربهای اعداد اول، مرکب می باشد .</p> <p>پ) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.</p> <p>ت) در مستطیل قطرهای عمود منصف یکدیگرند.</p> <p>ث) هفت ضلعی منتظم ۷ خط تقارن دارد.</p>
نادرست	درست																			
		الف																		
		ب																		
		پ																		
		ت																		
		ث																		
۱/۵		<p>۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد $(-1/72)$ برابر است با.....</p> <p>ب) تنها عدد زوج اول، عدد می باشد.</p> <p>پ) اگر تعداد ضلع های یک چند ضلعی منتظم عددی باشد، آن چند ضلعی مرکز تقارن دارد.</p> <p>ت) مربع خط تقارن دارد.</p> <p>ث) هر زاویه مثلث برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاورش.</p> <p>چ) اگر $2x + 1 = y$ باشد برای $y = -7$ مقدار x برابر می باشد.</p>																		
۱/۲۵		<p>۳ گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>A) کدام گزینه <u>نادرست</u> است.</p> <p>الف) $\sqrt{9}$ عدد اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) (-7) عدد اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>B) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $8 - 8(2 + 3 \times 1^2) =$</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) -80 <input type="checkbox"/> ج) -5 <input type="checkbox"/> د) -32 <input type="checkbox"/></p> <p>C) مجموع زوایای خارجی یک شش ضلعی برابر....</p> <p>الف) 120 درجه <input type="checkbox"/> ب) 360 درجه <input type="checkbox"/> ج) 720 درجه <input type="checkbox"/> د) 60 درجه <input type="checkbox"/></p> <p>D) کدام دسته از اعداد زیر اولند؟</p> <p>الف) 5 و 3 <input type="checkbox"/> ب) 31 و 32 و 97 <input type="checkbox"/> ج) 2 و 63 و 91 <input type="checkbox"/> د) 23 و 3 و 11 <input type="checkbox"/></p> <p>E) جمله $4X^2Y$ با کدام جمله متشابه است</p> <p>الف) $4XY$ <input type="checkbox"/> ب) $5YX$ <input type="checkbox"/> ج) $5YX^2$ <input type="checkbox"/> د) $5Y^2X$ <input type="checkbox"/></p>																		

۰/۷۵	در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت کوچکترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل عبارت را بدست آورید. $(-۵) \square (-۴) \square (+۱) =$	۴
۱	تساوی را کامل کنید. $(\frac{-۳}{۵}) \times (-) = ۱$ $۱ \div (-) = (\frac{۵}{۶})$	۵
۰/۷۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $۲ + (-۳۶) \div (-۹) \times (-۵) =$	۶
۱/۲۵	$(-\frac{۳}{۵}) \div [\frac{۲}{۱۵} - (+\frac{۳}{۱۰})] =$	
۰/۱۵	$(۰/۲) \times (۱۲/۸ - ۱۵/۴) =$	
۰/۷۵	الف) عددی بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد را بنویسید.	۷
۰/۲۵	عددی بنویسید که عدد ۶ و ۹ دو شمارنده آن باشد.	۸
۰/۷۵	برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۹ حداکثر چند تقسیم باید انجام داد؟ آیا عدد ۱۱۹، اول است یا مرکب؟ چرا؟	۹
۰/۱۵	در \square دو عدد مرکب بنویسید. بطوری که تساوی برقرار شود $(\square \text{ و } \square) = ۱$	۱۰
۰/۱۵	رابطه مقابل را کامل کنید. جمله زیر را کامل کنید دو خط عمود بر یک خط $a \perp b$ $a \perp c$ } \Rightarrow	۱۱
۱/۵	اندازه‌های زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. 	۱۲

۱		نام چهار ضلعی خواسته شده را بنویسید. الف) چهار ضلعیهایی که قطرها با هم برابرند. ب) چهار ضلعیهایی که اضلاع با هم برابرند.	۱۳						
۰/۷۵		چهارضلعی ABCD لوزی است و چهار ضلعی CDEF مربع است. اندازه های خواسته شده را بنویسید. $\widehat{B} =$ $\widehat{E} =$ $\widehat{EDB} =$	۱۴						
۰/۷۵		پنج ضلعی مقابل منتظم است. اندازه \widehat{B} را بدست آورید.	۱۵						
۰/۲۵		نام چهار ضلعی که دو ضلع مجاور آن برابر است را بنویسید.	۱۶						
۱		عبارت کلامی را بصورت جبری و عبارت جبری را بصورت کلامی بنویسید. الف) هر عدد غیر صفر به توان صفر، برابر با یک می شود. ب) $a^b \times a^c = a^{b+c}$	۱۷						
۱/۵		عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(a - b)(a + b) =$	۱۸						
۰/۷۵		عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. (فاکتور گیری) $4a^2b + 6ac =$	۱۹						
۰/۵	<table border="1" data-bbox="150 1525 308 1731"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table>	X	Y	-۵			۱	با توجه به عبارت مقابل جدول زیر را کامل کنید $y = 3x + 7$	۲۰
X	Y								
-۵									
	۱								
۱		معادله مقابل را حل کنید. $2x + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}x$	۲۱						