

نام و نام خانوادگی :

درس ریاضی

پایه هشتم

تاریخ آزمون :

مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

نام پدر :

نام دبیر :

کلاس :

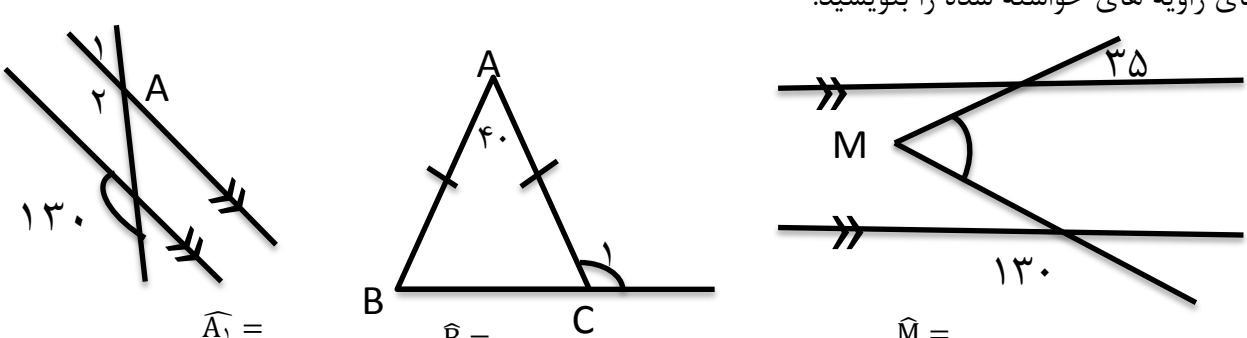
صفحه ۱

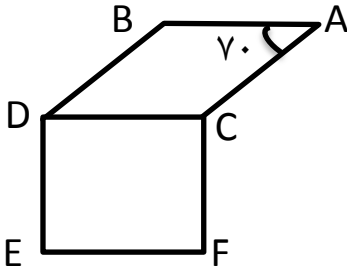
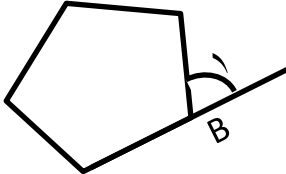
نمره به عدد:

نمره به حروف:

امتحان در ۳ صفحه است

۱	درستی یا نادرستی جملات را در جدول مشخص کنید. (الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. (ب) همه ی ضربهای اعداد اول، مرکب می باشد . (پ) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد. (ت) در مستطیل قطرهای عمود منصف یکدیگرند. (ث) هفت ضلعی منتظم ۷ خط تقارن دارد.	۱/۲۵	<table><tr><td></td><td>درست</td><td>نادرست</td></tr><tr><td>الف</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ب</td><td></td><td></td></tr><tr><td>پ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ت</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ث</td><td></td><td></td></tr></table>		درست	نادرست	الف			ب			پ			ت			ث		
	درست	نادرست																			
الف																					
ب																					
پ																					
ت																					
ث																					
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) معکوس عدد ($-۱/۷۲$) برابر است با..... (ب) تنها عدد زوج اول، عدد می باشد. (پ) اگر تعداد ضلع های یک چند ضلعی منتظم عددی باشد ،آن چند ضلعی مرکز تقارن دارد. (ت) مربع خط تقارن دارد. (ث) هر زاویه مثلث برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاورش. (چ) اگر $y = ۲x + ۱$ باشد برای $y = -۷$ مقدار x برابر می باشد.	۱/۵																			
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (A) کدام گزینه <u>نادرست</u> است. (الف) $\sqrt{۹}$ عدد اول است. ☐ (ج) (-۷) عدد اول است. ☐ (B) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ (الف) صفر ☐ (ب) -۸۰ ☐ (C) مجموع زوایای خارجی یک شش ضلعی برابر.... (الف) ۱۲۰ درجه ☐ (ب) ۳۶۰ درجه ☐ (D) کدام دسته از اعداد زیر اولند؟ (الف) ۵ و ۳ ☐ (ب) ۳۱ و ۳۲ و ۹۷ ☐ (ج) ۲ و ۶۳ و ۹۱ ☐ (د) ۱۱ و ۳ و ۲۳ ☐ (E) جمله $۴x^۲y$ با کدام جمله متشابه است (الف) $۴xy$ ☐ (ب) $۵yx$ ☐ (ج) $۵yx^۲$ ☐ (د) $۵y^۲x$ ☐	۱/۲۵	(ج) ۱۱۱ عددی مرکب است. ☐ (د) سومین عدد اول ، عدد ۵ است. ☐ $۸ - ۸(۲ + ۳ \times ۱^۲) =$ (ج) -۵ ☐ (د) -۳۲ ☐ (الف) ۱۲۰ درجه ☐ (ب) ۳۶۰ درجه ☐ (ج) ۷۲۰ درجه ☐ (د) ۶۰ درجه ☐ (الف) ۵ و ۳ ☐ (ب) ۳۱ و ۳۲ و ۹۷ ☐ (ج) ۲ و ۶۳ و ۹۱ ☐ (د) ۱۱ و ۳ و ۲۳ ☐ (الف) $۴xy$ ☐ (ب) $۵yx$ ☐ (ج) $۵yx^۲$ ☐ (د) $۵y^۲x$ ☐																		

نام و نام خانوادگی:		صفحه ۲
۴	در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت کوچکترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل عبارت را بدست آورید.	۰/۷۵ $(-5) \square (-4) \square (+1) =$
۵	تساوی را کامل کنید.	۱ $1 \div \left(-\right) = \left(\frac{5}{6}\right)$ $\left(\frac{-3}{5}\right) \times \left(-\right) = 1$
۶	حاصل هر عبارت را بدست آورید.	۰/۷۵ $2 + (-36) \div (-9) \times (-5) =$ ۱/۲۵ $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left[\frac{2}{15} - \left(+\frac{3}{10}\right)\right] =$ ۰/۵ $(0/2) \times (12/8 - 15/4) =$
۷	الف) عددی بنویسید که غیر از ۳ و ۲ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد را بنویسید.	۰/۷۵
۸	عددی بنویسید که عدد ۶ و ۹ دو شمارنده آن باشد.	۰/۲۵
۹	برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۹ حداکثر چند تقسیم باید انجام داد؟ آیا عدد ۱۱۹، اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۰	در $\square$ دو عدد مرکب بنویسید. بطوری که تساوی برقرار شود	۰/۵ $(\square \text{ و } \square) = 1$
۱۱	رابطه مقابل را کامل کنید. جمله زیر را کامل کنید دو خط عمود بر یک خط $a \perp b$ $a \perp c$ } $\Rightarrow$	۰/۵
۱۲	اندازه‌های زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.	۱/۵ 

نام و نام خانوادگی:		صفحه ۳						
۱۳	نام چهار ضلعی خواسته شده را بنویسید. الف) چهار ضلعیهایی که قطرهای با هم برابرند. ب) چهار ضلعیهایی که اضلاع با هم برابرند.	۱						
۱۴	چهارضلعی ABCD لوزی است و چهار ضلعی CDEF مربع است . اندازه های خواسته شده را بنویسید. $\widehat{B} = \quad \widehat{E} = \quad \widehat{EDB} =$	۰/۷۵ 						
۱۵	پنج ضلعی مقابل منتظم است . اندازه $\widehat{B_1}$ را بدست آورید.	۰/۷۵ 						
۱۶	نام چهار ضلعی که دو ضلع مجاور آن برابر است را بنویسید.	۰/۲۵						
۱۷	عبارت کلامی را بصورت جبری و عبارت جبری را بصورت کلامی بنویسید. الف) هر عدد غیر صفریه توان صفر، برابر بایک می شود. ب) $a^b \times a^c = a^{b+c}$	۱						
۱۸	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(a - b)(a + b) =$	۱/۵						
۱۹	عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.(فاکتور گیری) $4a^2b + 6ac =$	۰/۷۵						
۲۰	با توجه به عبارت مقابل جدول زیر را کامل کنید $y = 3x + 7$	۰/۵ <table border="1" data-bbox="148 1523 306 1729"><tr><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>-۵</td><td></td></tr><tr><td></td><td>۱</td></tr></table>	X	Y	-۵			۱
X	Y							
-۵								
	۱							
۲۱	معادله مقابل را حل کنید. $2x + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}x$	۱						
موفق وشاد باشید								