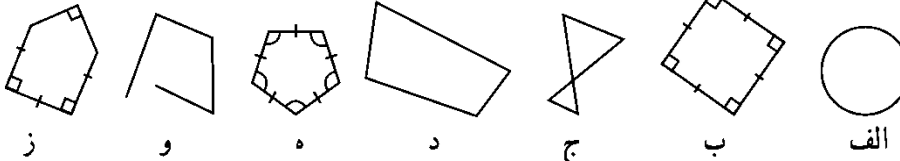


سوال‌ات امتحان: ریاضی	نوبت اول دبیرستان شهید عاشوری	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی:	پایه هشتم دوره اول متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
کدملی:	شعبه: ۲	دبیر: احمد بلوچی	

ردیف	سوال‌ات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ضرب هر عدد در معکوشش برابر ۱ می شود. ب) عدد ۱، عددی اول است. پ) مجموع زوایای خارجی ۸ ضلعی برابر ۳۶۰ درجه است. ت) هر عدد مثبت به توان صفر برابر صفر می شود.	۱
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\frac{3}{7} \times \left(-\frac{4}{5}\right) =$ $\frac{4}{3} \div \left(-\frac{3}{8}\right) =$ $\frac{5}{3} + \left(-\frac{1}{12}\right) =$ $\frac{1}{12} - \left(-\frac{5}{42}\right) =$	۲/۵
۳	روش غربال را جهت پیدا کردن اعداد اول به کار ببرید و به سوال‌ات زیر پاسخ دهید. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ الف) اولین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟	۱
۴	مشخص کنید که عدد زیر عددی اول است یا مرکب؟ (با راه حل) ۲۰۳	۱/۵
۵	ب.م.م و ک.م.م خواسته شده را بدست آورید. () ب.م.م [] ک.م.م الف) $(۳۵ \text{ و } ۵۶) =$ ب) $[۳۶ \text{ و } ۵۴] =$	۰/۵
۶	مجموع زوایای داخلی ۷ ضلعی بدست آورید.	۱
۷	هر زاویه ی داخلی ده ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۱
۸	با توجه به شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید. 	۱

ردیف	سوالات	نمره										
۹	کدام یک از شکل های زیر چند ضلعی می باشد. 	۱										
۱۰	از بین عبارات های زیر جملات متشابه را دسته بندی کنید و جملاتی که جمله متشابه ندارند، مشخص کنید. $3x^2y$ $7yx^2$ $2yx$ $-5x$ $+5y$ $-3xy$ $+4x$ y	۱										
۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $3y(2x-5y)=$ $(x+2)(x+1)=$	۱/۵										
۱۲	عبارت های زیر را تجزیه کنید. ($a \neq b$, $ab \neq 0$) $8x^2y^2-4xy^2=$ $\frac{a^2b-ab^2}{a^2b^2-a^2b^2}=$	۲										
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. $y=-2x+1$ <table border="1" data-bbox="214 835 324 1022"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۱</td><td></td></tr><tr><td>۰</td><td></td></tr><tr><td>۲</td><td></td></tr><tr><td></td><td>-۱</td></tr></table>	x	y	۱		۰		۲			-۱	۱
x	y											
۱												
۰												
۲												
	-۱											
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $4x-3=2x-1+5x$ $2(x-1)=3(1-x)$ $\frac{5}{12}x-\frac{7}{18}=2$	۲/۵										
۱۵	عبارت مناسب را از داخل کمانک مشخص کنید. الف) متوازی الاضلاع محور تقارن.....(دارد - ندارد) ب) عدد ۲۷ و عدد نسبت به هم اولند.(۲۶ - ۲۱) ج) عدد صفر معکوس(دارد - ندارد) د) ۲/۵ عدد صحیح(است - نیست) ه) مربع یک نوع لوزی(است - نیست) ز) حاصل $-5+4 \times 2-4$ برابر است.(۵- - (-۱))	۱/۵										
موفق باشید												