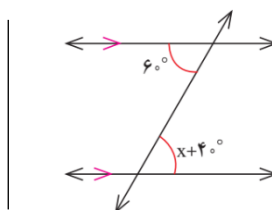
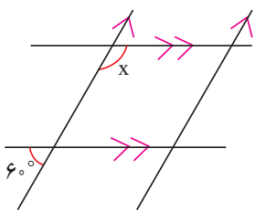
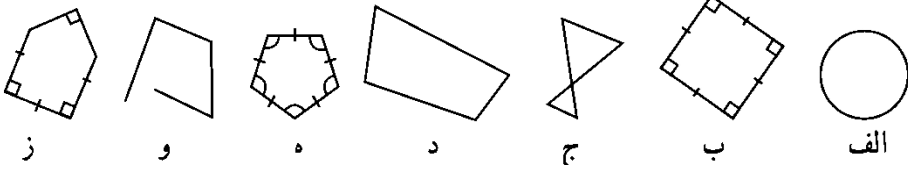


تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱	نوبت اول دبیرستان شهید عاشوری	سوالات امتحان: ریاضی
مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	پایه هشتم دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:
	دبیر: احمد بلوچی	شعبه: ۲	کدملی:

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) ضرب هر عدد در معکوسش 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 عبارات های زیر را بدست آورید. $\frac{3}{7} \times \left(-\frac{4}{5}\right) =$ $\frac{4}{3} \div \left(-\frac{3}{8}\right) =$	۲/۵ $\frac{5}{3} + \left(-\frac{1}{12}\right) =$ $\frac{1}{12} - \left(-\frac{5}{42}\right) =$
۳	روش غربال را جهت پیدا کردن اعداد اول به کار ببرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟	۱ 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
۴	مشخص کنید که عدد زیر عددی اول است یا مرکب؟ (با راه حل)	۱/۵ ۲۰۳
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	سئالات	نمره										
۹	<p>کدام یک از شکل های زیر چند ضلعي مي باشد.</p>  <p>الف ب ج د ه و ز</p>	۱										
۱۰	<p>از بين عبارات هاي زير جملات متشابه را دسته بندي كنيد و جملاتي كه جمله متشابه ندارند، مشخص كنيد.</p> <p>$3x^2y$ $7yx^2$ $2yx$ $-5x$ $+5y$ $-3xy$ $+4x$ y</p>	۱										
۱۱	<p>حاصل عبارات هاي زير را بدست آوريد.</p> <p>$3y(2x-5y)=$ $(x+2)(x+1)=$</p>	۱/۵										
۱۲	<p>عبارات هاي زير را تجزيه كنيد. ($a \neq b, ab \neq 0$)</p> <p>$8x^2y^2 - 4xy^2 =$ $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3} =$</p>	۲										
۱۳	<p>جدول زير را كامل كنيد.</p> <table border="1" data-bbox="211 798 324 1018"> <tr> <td colspan="2">$y = -2x + 1$</td> </tr> <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>-۱</td> </tr> </table>	$y = -2x + 1$		x	y	۱		۰		۲	-۱	۱
$y = -2x + 1$												
x	y											
۱												
۰												
۲	-۱											
۱۴	<p>معادله هاي زير را حل كنيد.</p> <p>$4x - 3 = 2x - 1 + 5x$ $2(x-1) = 3(1-x)$ $\frac{5}{12}x - \frac{7}{18} = 2$</p>	۲/۵										
۱۵	<p>عبارت مناسب را از داخل کمانک مشخص کنید.</p> <p>(الف) متوازی الاضلاع محور تقارن.....(دارد - ندارد)</p> <p>(ب) عدد ۲۷ و عدد نسبت به هم اولند. (۲۶ - ۲۱)</p> <p>(ج) عدد صفر معکوس(دارد - ندارد)</p> <p>(د) $\frac{2}{5}$ عدد صحیح(است - نیست)</p> <p>(ه) مربع یک نوع لوزی(است - نیست)</p> <p>(ز) حاصل $-5 + 4 \times 2 - 4$ برابر است. (۵-) - (-۱)</p>	۱/۵										

موفق باشید