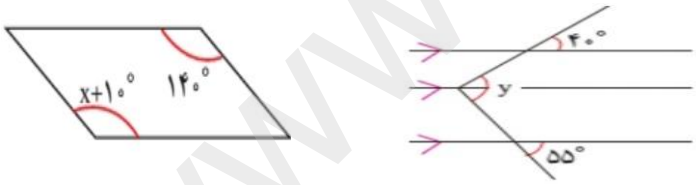
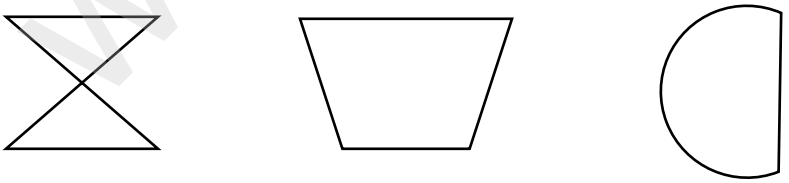
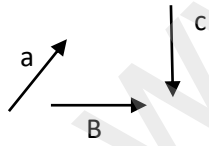
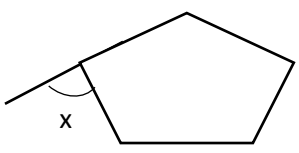
نام:	« بسمه تعالی »	نام دبیر:درویشی	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ٤	تاریخ امتحان۰۹ /۱۰/۱٤۰۲	
پایه: هشتم	دبیرستان مالک اشتر	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نوبت: دی ماه ۱٤۰۲	سال تحصیلی	تعداد صفحات:٤	
درس: ریاضی	۱٤۰۳-۱٤۰۲		

ردیف	دانش اموزان گرامی، امتحان فقط از اموخته های شماست پس بدون استرس به سوالات پاسخ دهید	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید الف)حاصلضرب هر عدد در معکوس خودش برابر یک است ( ) ب) $\sqrt{25}$ عددی گویاست ( ) ج)یک تنها عددی است که معکوس ندارد ( ) د) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم ۳۰ درجه است ( )	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید الف)دو بردار را قرینه گوییم اگر ..... و ..... باشند ولی خلاف جهت یکدیگر باشند ب)در الگوریتم غربال اعداد ۱تا ٦۰ اولین مضرب ۷ که خط میخورد عدد ..... است ج)چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ..... نام دارد د)اگر شکلی را حول یک نقطه ،۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران شکل روی خودش منطبق شود گوییم شکل..... دارد	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید ۱) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به هم وصل کنیم چهار ضلعی بدست آمده ..... نام دارد الف) لوزی ب)مربع ج)متوازی الاضلاع د)ذوزنقه ۲) حاصل عبارت (۱/۵+۰/۸-) برابر است با الف)۰/۷ ب)۰/۷- ج)۲/۳ د)۰/۳ ۳)دو خط عمود بر یک خط ..... الف)باهم متقاطع اند ب)برهم عمودند ج)باهم موازی اند د)یک نقطه اشتراک دارند ٤)معکوس عدد $۳\frac{5}{4}$ برابر است با الف) $۳\frac{4}{5}$ ب) $-\frac{17}{4}$ ج) $\frac{17}{4}$ د) $-\frac{4}{17}$ ٥)چهار ضلعی که قطر های آن بر هم عمودند و یکدیگر را نصف می کنند الف) مربع و لوزی ب) مستطیل و مربع ج) متوازی الاضلاع و مستطیل د) لوزی و مستطیل	۱/۲٥

www-kanoon-ir

٤	روش غربال را برای اعداد ۱ تا ۳٦ بنویسید ۱ ۲ ۳ ٤ ٥ ٦ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱٤ ۱٥ ۱٦ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲٤ ۲٥ ۲٦ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳٤ ۳٥ ۳٦	۱
٥	عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ اول یا مرکب بودن را به روش تقسیم نشان دهید ($\sqrt{۱۳۷}=۱۲$)	۱
٦	الف)حاصل را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید $(\frac{-7}{9}) \div (\frac{-28}{27})=$ ۲+٥×٦÷۳-۲= -۱۲ + (+٤) + (-۳) = $\frac{2}{٥}+\frac{1}{3}=$	۲
۷	مقدار x و۷ را در شکل های زیر پیدا کنید 	۱/٥
۸	الف) کدام شکل چند ضلعی ا ست  ب)هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ج)مجموع زاویه های داخلی یک ٦ ضلعی بدست اورید.	۰/۷٥

www-kanoon-ir

۹	**عبارت زیر را تجزیه کنید** $\frac{a^{۲}b-ab^{۲}}{a^{۳}b^{۲}-a^{۲}b^{۳}}$		۱
۱۰	**معادلات مقابل را حل کنید** $۳x-٦=٤x-٥$	$۲x-\frac{2}{3}=۵x+۳$	۲
۱۱	**هر یک از عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید** $(x-۷)(x+۷)=$ $۳ab^{۲}+٦\ a^{۲}b-۵ab^{۲}+a^{۲}b=$		۱/۵
۱۲	**الف) دو کسر بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{2}$ بنویسید** ب) عبارت مقابل را روی محور نشان داده و حاصل آن را بدست آورید $(+٤)+(-۷)=$		۱
۱۳	**با توجه به بردار های داده شده بردار d را رسم کنید**  الف) $a+b+C=d$ ب) $۲a-b+۳c=d$		۱
۱٤	**اندازه زاویه مشخص شده را پیدا کنید** 		۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	**با توجه به بردارهای a وb،مختصات بردار c را بدست آورید** C=a+۲b a=$\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ b=$\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$	۱
۱۶	**معادله برداری زیر را حل کنید** ۳i+j+۲x=$\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$	۰/۷۵
۱۷	تساوی زیر را کامل کنید b=$\begin{pmatrix}۱\\\\-۱\end{pmatrix}$ = $\vec{a}$=$\begin{pmatrix}\\\\\end{pmatrix}$ =٤i-۵j	۰/۵
۱۷	***نمره به عدد*** ***نمره به حروف*** ***موفق باشید***	۲۰