باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوانسار	مدرسه فاطمیه
سوال درس: ریاضی پایه: هشتم	نوبت امتحانی :پایانی اول (دی ماه)	سال تحصیلي ۱۴۰۵-۱۴۰۴
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۶	ساعت شروع : ۹صبح	مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر:	کد دانش آموزي :

	به عدد	به حروف	نام ونام خانوادگي مصحح	امضا و تاریخ
نمره آزمون پس از تصحیح اول			فرانک سنایی	
نمره آزمون پس از تجدید نظر				

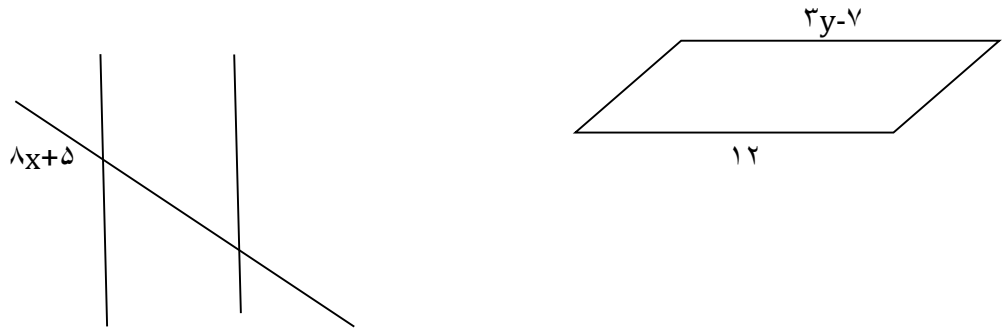
تعداد سوالات : تعداد صفحات :

ردیف	متن سوال(صفحه یک)	بارم
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید . الف) کوچکترین عدد صحیح مثبت برابر ..... است . ب)تنها عددی که معکوس ندارد ..... است . پ) دو خط عمود بر یک خط ..... . ت) در لوزی اگر یک زاویه ۵۰ درجه باشد زاویه مجاور آن ..... درجه است . ث) حاصل تقسیم هر عدد صحیح بر قرینه اش برابر ..... است . ج) لوزی و مربع یک نوع ..... هستند. چ) شمارنده های عدد اول عبارتند از ..... و	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارت هاي زیر را مشخص کنید.** **الف)همه ی اعداد اول فرد هستند .** **ب) عدد۵۱ عددي اول است.** **پ) مربع ؛ متوازي الاضلاعی است که زاویه هاي آن قائمه هستند.** **ت) حاصل جمع دو عدد زوج عددي فرد است.**	۱
۳	در سوالات زیرگزینه ي درست را انتخاب کنید. ۱) مجموع زاویه های داخلی دوازده ضلعی منتظم برابر است با الف)۱۶۰ ب)۱۵۰ ج) ۱۸۰۰ د)۱۷۰۰ ۲)تعداد اعداد اول از ۲۰ تا ۵۰ چند تا ست ؟ الف)۷ ب)۸ ج)۹ د)۶ ۳)کدام عدد غیر از ۲و۵ شمارنده دیگری ندارد؟ الف)۳۰ ب) ۴۰ ج)۷۰ د) ۳۵ ۴)جمله ی xy^2 با کدامیک از جملات زیر متشابه نیست؟ الف)$-3y^2x$ ب)$4\ xy^2$ ج)$2\ x \times y \times y$ د)x^2y	۲

www-kanoon.ir

۴	با رعایت ترتیب عملیات جبری حاصل را بدست آورید. $۳-۲(\ ۵-\ 2^2 \div ٤)=$ $2^3 \div(-۲)\ -\ ۳-\ (-۷)=$	۱
۵	حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $3\frac{2}{3} - 2\frac{3}{6} + 1\frac{1}{4} =$ $(-\frac{1}{15} + \frac{4}{5}) \div (\frac{-1}{10}) =$	۱/۵
۶	الف) ب.م.م جفت اعداد زیر را بدست آورید. $=(\ ۲۵و۲۶\ )$ $(۱۶و۲۴)=$ ب) در روش غربال اعداد ۱ تا ۵۰ اولین عدد(اول) که هیچ مضرب آن خط نمی خورد کدام است؟ همه مضارب ۵ که برای اولین بار خط میخورند را بنویسید.	۱/۵
۷	عدد ۱۳۳ اول است یا مرکب ؟ راه حل نوشته شود.	۱
۸	الف) در ۵ ضلعی منتظم اندازه هرزاویه داخلی چند است؟ ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۶ضلعی منتظم چقدر است؟ ج) آیا با ۸ ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد؟چرا؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۹	مقادیر مجهول را در شکل های زیر به دست آورید.  	۲
۱۰	عبارتهای مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $(-۵\ x^2\ y)(\ ۳\ x\ y^3)=$ $۸x + ۲y - ۴x + ۱۲y - ۵=$ $(۲y+3x\ )\ (\ x\ -y)=$ $۲x(\ ۴-x^2\ )=$	۲/۵
۱۱	با جایگذاری مقدار خواسته شده را به دست آورید . $y=\frac{2x-3}{5}$ $y=۱+۶x$	۲
۱۲	جاهای خالی را با عدد و عبارت مناسب پر کنید . دوازده ضلعی منتظم ..... محور تقارن و مرکز تقارن ..... . مثلث متساوی الاضلاع ..... محور تقارن و مرکز تقارن ..... . دایره ..... محور تقارن و مرکز تقارن ..... . متوازی الاضلاع ..... محور تقارن و مرکز تقارن ..... . پیروز باشید	۲

www-kanoon-ir