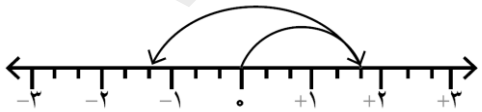
باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرمانشاه

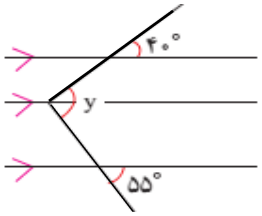
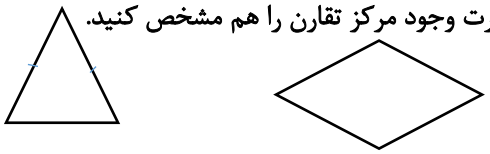
دبیرستان هیئت امنائی دوره اول شهید حسین علیخانی

آزمون درس : ریاضی پایه : هشتم دی ماه ۱۴۰۲ – نوبت اول تعداد صفحه: ۲ زمان امتحان : ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی : کلاس : شماره صندلی : طراح : اراوندی

ردیف	سوالات	نمره
۱	از بین جفت اعداد زیر کدام یک نسبت به هم اول‌اند؟ الف) ۵۲ و ۱۳ ☐ ب) ۱۳ و ۲۶ ☐ ج) ۲۰ و ۱۵ ☐ د) ۴۷ و ۵۲ ☐	۰/۵
۲	مقدار عددی عبارت جبری $3x^2 - 4xy$ به ازای $x = -2$ و $y = -3$ کدام است؟ الف) ۱۲ ☐ ب) ۳۶ ☐ ج) ۱۲- ☐ د) ۳۶- ☐	۰/۵
۳	جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی، حداقل یک شمارنده اول دارد. ص ☐ غ ☐ ب) هر عدد گویا، معکوس دارد. ص ☐ غ ☐ ج) قطرهای هر لوزی با هم مساویند. ص ☐ غ ☐ د) دو خط عمود بر یک خط، بر هم عمودند. ص ☐ غ ☐ ر) متوازی الاضلاع، مرکز تقارن ندارد. ص ☐ غ ☐ ز) اندازه هر زاویه‌ی خارجی یک ۹ ضلعی منتظم ۴۰ درجه است. ص ☐ غ ☐	۱/۵
۴	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) حاصلضرب دو عدد اول ۱۳۴ است. آن دو عدد ..... و ..... هستند. ب) عدد ..... نه اول است و نه مرکب. ج) تعداد شمارنده‌های اول عدد ۶۰ ، ..... تا است . پ) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه ..... آن . د) نام دیگر چهارضلعی منتظم، ..... است.	۱/۵
۵	الف) با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.  ب) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $-۲۳/۲ + ۴/۱۴ =$ ب) $(-۹ - ۱) \div \left(۱ - \frac{۱}{۲}\right) =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۱
۶	مجموع اعداد ۱ تا ۲۰۰ را بیابید. (با راه حل)	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم	نمره
۷	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین و سپس آن را ساده کنید. $\frac{(-۱۲)\times(-۴۲)}{۱۴\times(-۴۸)} =$	۱
۸	عدد ۱۳۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟ (با راه حل)	۱/۵
۹	آیا هر لوزی یک مربع است؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل‌های زیر، اندازه زاویه مجهول را حساب کنید. 	۱
۱۱	خط های تقارن مثلث متساوی الساقین و لوزی زیر را رسم کنید. در صورت وجود مرکز تقارن را هم مشخص کنید. 	۱/۲۵
۱۲	مجموع زوایا و اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول بدست آورید.	۱/۵
۱۳	عبارات جبری داده شده را ساده کنید. $۳a(a-b)-ab-a^۲+۱=$ $(a+۲b)(a-۲b) =$	۱/۲۵ ۰/۵
۱۴	الف) عبارات جبری زیر را تجزیه کنید. $۴x^۲y-۱۲x^۲y^۲ =$ ب) ثابت کنید مجموع دو عدد فرد و زوج، عددی فرد است.	۱/۵
۱۵	سه برابر عددی بعلاوه چهار، مساوی با ۵۲ است. با تشکیل معادله آن عدد را بیابید.	۱
۱۶	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x-۱}{۴}=\frac{۱}{۲}$	۱
	« موفق باشید.» جمع نمره	۲۰