درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

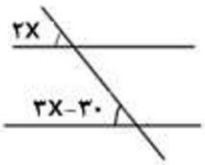
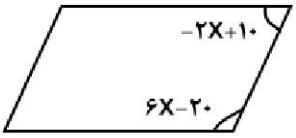
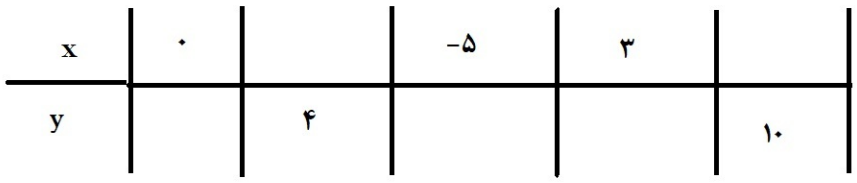
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی دخترانه علوم (دوره اول)	نام دبیر : خانم اعتضادی
کلاس : هشتم		تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۰۹/۱۵
درس : ریاضی		آزمون میانترم

ردیف	شرح سوال	صحیح	غلط	نمره
۱	الف) عدد ۲۳۱ عددی مرکب است ب) حاصل جمع دو عدد منفی همواره عددی مثبت است ج) مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی ۷۲۰ درجه است د) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاع ان با هم برابر است	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	۱
۲	بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... می باشد اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها برابر با ..... خواهد بود عدد ..... سیزدهمین عدد اول است حاصل ضرب هر کسر در قرینه ی معکوسش برابر ..... است			۱
۳	ب.م.م اعداد ۳۵ و ۱۲۰ کدام است؟ الف) ۱۶۸ ب) ۷ ج) ۵ د) ۲۴ جمله $۴x^۲y$ با کدام عبارت زیر مشابه است؟ الف) $۴y^۲x$ ب) $۴x$ ج) $۳x^۲y$ د) $۴x^۲y^۲$ برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۹ به حداکثر چند تقسیم نیاز است؟ الف) ۳ ب) ۵ ج) ۴ د) ۶ با استفاده از کدام یک از شکل های زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد؟ الف) ۶ضلعی منتظم ب) ۷ضلعی منتظم ج) ۵ضلعی منتظم د) هر مثلث دلخواه			۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $۶ + \cfrac{۱}{۳ + \cfrac{۱}{۵ - \frac{۲}{۷}}} =$ $۴ + ۷ + ۱۰ + \cdots + ۸۵ =$			۳
۵	در یک ۱۵ ضلعی منتظم مجموع زاویه های درونی و مجموع زاویه های خارجی را بیابید			۱.۵

www-kanoon.ir

۶	در غربال ۱ تا ۲۰۰ سومین مضرب ۵ که خط می خورد؟ | عدد ۱۰۰ چندمین عدد است که خط می خورد؟ عدد ۱۳۵ با چه اعدادی خط می خورد؟ | آخرین عددی که خط می خورد؟	۲
۷	شمارنده های اول ۶۰ چند برابر شمارنده های مرکب آن است؟	۱
۸	مقادیر خواسته شده را به دست آورید  	۲
۹	با استفاده از مستطیل، حاصل را به دست آورید و پس از ساده سازی، حاصل عبارت را به ازای $y = ۲$ بیابید $(۲y + ۱)(y - ۲) =$	۲.۵
۱۰	کسر زیر را پس از تجزیه کردن صورت و مخرج ، به صورت یک عدد توان دار ساده کنید $\frac{a^{۱۳}b - a^{۱۲}}{a^{۵} - a^{۶}b} =$	۱
۱۱	**جدول زیر را کامل کنید .** $y = ۳x - ۲$ 	۲
۱۲	اگر مجموع زاویه های درونی یک چند ضلعی منتظم برابر ۵۷۶۰ باشد، این چند ضلعی را بیابید	۲

موفق باشید