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

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

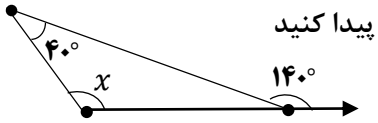
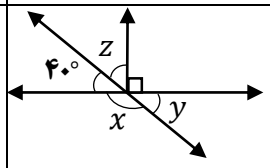
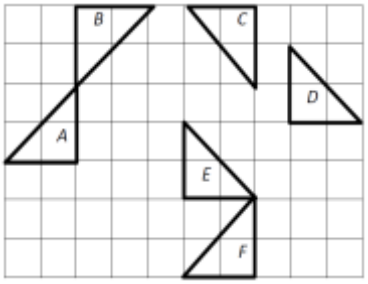
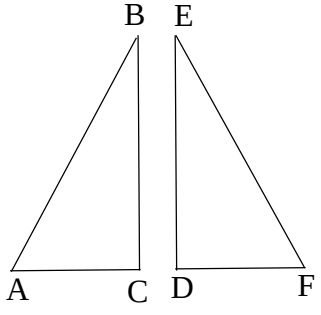
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف		مهر آموزشگاه	طراح سوال:
پایه : هفتم ..... شماره کلاس :	دبیرستان : ولایت فقیه			نمره به عدد :
امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۱۰/ ۶	رشته:	تعداد ۱۵ سؤال در ۲ صفحه		نمره به حروف :
ساعت شروع : ۸:۰۰ وقت : ۷۵ دقیقه	شماره دانش آموزی :	نوبت اول		امضاءمصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) هر چند ضلعی که دست کم یکی از زاویه های آن بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد ..... نامیده می شود.** **ب) در هر عبارت جبری اگر متغیری ضریب نداشت ، ضریب آن ..... است.** **ج) مقدار عددی عبارت $3a-2$ به ازای $a=2$ برابر ..... می شود.** **د)نام دیگر چهار ضلعی منتظم، ..... می باشد.**	۱
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) اگر ۱۰ نقطه را که روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟** **۱) ۲۰ ۲) ۱۰ ۳) ۹۰ ۴) ۴۵** **ب)جمله n ام دنباله رو به رو کدام است؟** **۳ , ۷ , ۱۱ , ...** **۱) $4n+1$ ۲) $4n$ ۳) $4n-1$ ۴) $4n+4$** **ج) ساده شده عبارت $-(x-y)$ کدام گزینه است؟** **۱) $x+y$ ۲) $x-y$ ۳) $-x+y$ ۴) $-x-y$** **د) در کدام دوران، لازم نیست جهت دوران مشخص شود؟** **۱) دوران ۱۸۰ درجه ۲) دوران ۹۰ درجه ۳) گزینه ۱ و ۲ ۴) هیچکدام**	۱
۳	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل را تغییر می دهد.** ص ☐ غ ☐ **ب) عبارت جبری $x-xy+y$ دارای سه جمله است.** ص ☐ غ ☐ **ج)حاصل جمع دو عدد منفی، عددی مثبت است.** ص ☐ غ ☐ **د) از یک نقطه بی شمار خط میگذرد.** ص ☐ غ ☐	۱
۴	**یک باغچه مستطیل شکل به طول ۵ و عرض ۲ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، و نصب هر متر نرده ۳۰۰۰۰ تومان هزینه داشته باشد، هزینه این کار را حساب کنید.**	۱,۵
۵	**حاصل ضرب دو عدد طبیعی یک رقمی ۲۴ است و حاصل جمع آن دو عدد ۱۱ می باشد، آن دو عدد را بیابید.**	۱
۶	**یک ورق فلزی مستطیل شکل به طول ۶ و عرض ۵ متر داریم، میخواهیم یک طرف این ورق را رنگ کنیم، اگر برای هر متر مربع ۰/۲ کیلوگرم رنگ لازم باشد، مقدار رنگ لازم را بدست آورید.**	۱

www.karnoon.ir

۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(اولویت ها را دقت داشته باشید) $(-۹) \times (-۲) =$ $-۶۰ - ۳۰ =$ $۵ \times ۴ \div ۱۰ - ۲ =$ $(-۴ - ۲) \times (-۵ + ۲) =$ $۲ \times \big((-۸) \div (-۲)\big) - ۴ =$ $\big((+۲) + (-۷)\big) \div (-۵) =$	۳
۸	دمای سنندج ۵ درجه زیر صفر است. اردبیل ۷ درجه از سنندج سرد تر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۱
۹	عبارت های جبری زیر را به صورت کلامی و عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف) یک واحد کمتر از دوبرابر یک عدد: ب) $۱ \times c = c$:	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۲a - ۵b - ۳a - ۸b + ۲ =$ $۲\big(۲x - ۴y\big) - ۳(x - y) =$	۱,۵
۱۱	معادلات زیر را حل کنید. $۴x - ۶ = ۲x + ۲$ $۳x - ۴ = ۸$	۱,۵
۱۲	اگر پاره خط های کوچک ایجاد شده بر روی خط مقابل همگی باهم برابر باشند. A B C D E تساوی های زیر را با نوشتن عددی مناسب کامل کنید. $\overline{BD} = \ldots \overline{AE}$ $\overline{AE} = \ldots \overline{AD}$ $\overline{AC} = \ldots \overline{BC}$	۱,۵
۱۳	اندازه زاویه های x و y و z را در شکل های زیر پیدا کنید  $x =$  $x =$ $y =$ $z =$	۱
۱۴	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی شده است وشکل ها مساوی هستند. روی هر فلش نوع تبدیل رامشخص کنید  $A \xrightarrow{\quad\ldots\ldots\quad} B \xrightarrow{\quad\ldots\ldots\quad} C \xrightarrow{\quad\ldots\ldots\quad} D \xrightarrow{\quad\ldots\ldots\quad} E \xrightarrow{\quad\ldots\ldots\quad} F$ آیا شکل **A** با شکل **E** هم نهشت است؟	۱,۵
۱۵	دو شکل مقابل هم نهشت اند. الف) با چه تبدیلی این دو شکل برهم منطبق می شوند؟ ب) هم نهشتی این دو شکل را به زبان ریاضی بنویسید. ج) اجزای متناظر این دو شکل همنهشت را بنویسید.  	۱,۵