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

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر

دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش ۳

مهد آموزشگاه

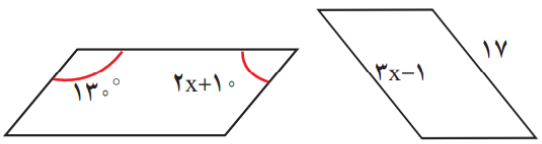
نام و نام خانوادگی: | نام دبیر: بهاره آقایان | نام درس: ریاضی | پایه: هشتم | نوبت:اول

تاریخ امتحان: ۰۶ / ۱۰ / ۱۴۰۴ | ساعت شروع: | مدت امتحان: ۹۰دقیقه

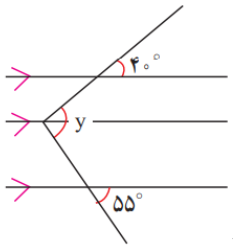
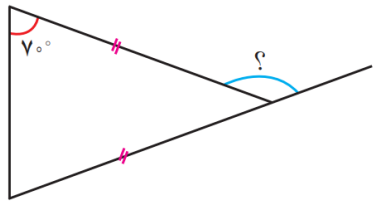
این آزمون مشتمل بر ۱۶ سوال در ۳ صفحه می باشد.

۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف)هر عدد صحیح ،یک عدد گویا نیز است. ص ب)عدد یک نه اول است و نه مرکب. ص ج)مستطیل ، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند. غ د)حاصل ضرب عددی زوج در عددی فرد،همواره عددی فرد است. غ ه)دو خط موازی با یک خط ،خود با هم موازی اند. ص	بارم ۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف)به هر عدد ،که بتوان آن را به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a وb عددهای صحیح باشند و $b \neq 0$ نوشت،.عدد گویا..می گوییم. ب)اگر ب.م.م دو عدد .....یک..... باشد،آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ج)اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم، شکل بوجود آمده .....لوزی..... است. د)مساحت یک مربع به ضلع x به صورت عبارت جبری برابر است با .. x^2....	۱
۳	**در هر یک از پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف)معکوس عدد $-2\frac{3}{5}$ کدام است؟ ۱) $-2\frac{5}{3}$ ۲) $\frac{5}{13}$ ۳) $-\frac{13}{5}$ ۴) $-\frac{5}{13}$ ب)بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ..... است. ۱)۹۹ ۲)۹۳ ۳)۹۸ ۴)۹۷ ج)کدام شکل خط تقارن بیشتری دارد؟ ۱)متوازی الاضلاع ۲)یازده ضلعی منتظم ۳)لوزی ۴)۸ضلعی منتظم د)با کدام شکل منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ ۱)5 ضلعی منتظم ۲)۶ضلعی منتظم ۳)۷ضلعی منتظم ۴)۸ضلعی منتظم	۱
٤	**حاصل عبارت زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید.** $(2 \times (-1-6)) - ((-2) \times (-3)) = (2 \times (-7)) - (+6) = (-14) - (+6) = -20$	۱

www-kanoon.ir

۵	**الف)در تساوی زیر مقدار x را بدست آورید.** $-\frac{4}{6}=-\frac{x}{15} \qquad x=\frac{-15\times(-4)}{6}=10$ **ب)ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین و سپس آن را ساده کنید.** $\frac{-8\times(-18)}{-12\times 16}=-\frac{3}{4}$ **ج) جای خالی را با کسر مناسب پر کنید.** $-\frac{3}{5}\times\left(-\frac{5}{3}\right)\quad=1$	۱/۷۵
٦	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right)=\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(\frac{13}{30}\right)=\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left(\frac{30}{13}\right)=-\frac{18}{13}$	۱
۷	**الف)مجموع دو عدد اول 75 است ،آن دو عدد را مشخص کنید. ۲و۷۳** **ب)سه عدد بنویسید که غیر از 2 و5 شمارنده اول دیگری نداشته باشند.۱۰و۲۰و۴۰** **ج)برای تساوی زیر ۲ پاسخ مختلف بنویسید.۵و۳** $\left(\quad \text{و}\ 4\right)=1$	۱/۷۵
۸	**عدد های ۱تا ۱۰۰ را غربال کرده ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) اولین عددی که خط خورد. ۱** **ب)اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط خورد. ۴۹** **ج)عدد اولی که با مضرب های آن عدد ۲۴ خط خورد. ۲** **د)آخرین عدد اولی که مضرب های آن خط می خورد. ۷**	۱
۹	**شکل های زیر متوازی الاضلاع هستند.با تشکیل معادله ،مقدار X را بدست آورید.**  **شکل سمت چپ:** $x=20$ **شکل سمت راست** $x=6$	۱

www-kanoon-ir

۱۰	**در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.(راه حل نوشته شود)**  $y = 95$  $؟ = 140$	۱
۱۱	**الف)اندازه هر زاویه داخلی و خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است) (۱/۵)** **خارجی=۳۰ داخلی =۱۵۰** **ب)مجموع زاویه های داخلی ٦ ضلعی منتظم را بدست آورید.(۰/۵)** **۷۲۰** **ج)مجموع زاویه های خارجی ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.(۰/۲۵) ۳٦۰**	۲/۲۵
۱۲	**با توجه به جدول زیر و رابطه x و y ،جاهای خالی جدول را کامل کنید.** $y = x - 7$ x | y -2 | -9 7 | 0	۰/۵
۱۳	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $1)2x + 3y - (2x - y) = 2x + 3y - 2x + y = 4y$ $2)(a + b)(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$	۲
۱٤	**عبارات زیر را تجزیه کنید.(تبدیل به ضرب کنید.)** $1)5ab + 3abc = ab(5 + 3c)$ $2)4x^2y + 6xy^2 = 2xy(2x + 3y)$	۱/۵
۱۵	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $4x - 3 = 1$ $x = 1$	۱
۱٦	**حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی ۲۷ شده است.کوچکترین این عدد ها را با تشکیل معادله بدست آورید.** $x + x + 1 + x + 2 = 27$ $3x + 3 = 27$ $x = 8$	۱
		۲۰

موفق و پیروز باشید.