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.

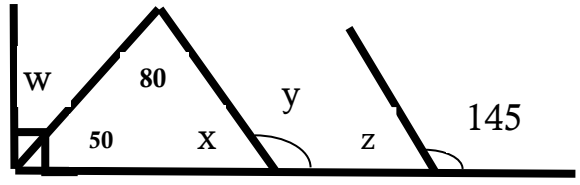
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ایذه	مدرسه شهید باهنر	نمره	مهر آموزشگاه
امتحان نوبت دوم	درس: ریاضی	پایه: هفتم	کلاس:
شامل ۱۵ سوال در۴ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۳/۱۰	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاسی	وسایل مجاز	دبیر
			فقط خودکار آبی	مهرگان رمضانی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	۱- حجم های منشوری چند قاعده دارند؟ ۱) دو قاعده ۲) سه قاعده ۳) یک قاعده ۴) بستگی به شکل دارد ۲- ب.م.م دو عدد ۴۸ و ۷۲ کدام است؟ ۱) ۷۲ ۲) ۲۴ ۳) ۶ ۴) ۱۸ ۳- قرینه ی نقطه ی $A=\begin{bmatrix}4\\1\end{bmatrix}$ نسبت به نقطه ی $B=\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix}$ کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix}-2\\-1\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-1\\-1\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ ۴- کدام نمودار برای نمایش تغییر ها بیشتر کاربرد دارد؟ ۱) نمودار میله ای ۲) نمودار خط شکسته ۳) نمودار تصویری ۴)نمودار دایره ای	۱
۲	گزینه صحیح را با «ص» و گزینه غلط را با «غ» مشخص کنید. ۱- عدد «۱» اول است. ( ) ۲- کوچک ترین عدد حسابی صفر است. ( ) ۳- اگر شکلی روی صفحه انتقال دهیم تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه نیست. ( ) ۴- علم احتمال ، علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آنهاست. ( )	۱

www-kanoon-ir

۳	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **۱- در ضرب اعداد توان دار اگر پایه ها باهم برابر باشند یکی از پایه ها را می نویسیم سپس توان ها را ..... می کنیم. (باهم جمع – در هم ضرب)** **۲- به چند ضلعی هایی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان باهم مساوی است چند ضلعی ..... گفته می شود. (محدب – منتظم)** **۳- حجم های هندسی را می توان به سه دسته ی کروی، منشوری و ..... تقسیم کرد. (مخروطی– هرمی)** **۴- ..... بین دو عدد طبیعی ۶ و ۷ قرار دارد. ($\sqrt{34}$ ، $\sqrt{38}$)**	**۱**
۴	**یک باغ مستطیل شکل به طول ۲۴ و عرض ۹ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله ی ۳ متر از ضلع های باغ، دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده لازم داریم؟**	**۱**
۵	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** **$100 - 10 \times 5 - (30 \div 6 \times 4) =$** **$21 + 9 \times 2 - 19 =$**	**۱**
۶	**جمله ی عمومی دنباله زیر را بدست آورید و سپس با استفاده از آن جمله ی ۵۰ ام را محاسبه کنید.** **۱۸،۲۱،۲۴،...**	**۱**
۷	**اندازه زاویه های x,y,z و w را در شکل زیر پیدا کنید.**  	**۱**

www-kanoon-ir

۸	عدد ۱۸۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	۰/۵
۹	حجم ، مساحت جانبی و مساحت کل یک استوانه با شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را محاسبه کنید ($\pi \approx 3$)	۳
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بدست آورید. $14^{17} \times 4^{17} =$ $40 \times 2^7 \times 5^9 =$ $14^8 \times 15^{13} \times 14^5 =$ $4^{1403} + 4^{1403} + 4^{1403} + 4^{1403} =$	۲
۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $15\sqrt{7} - 7\sqrt{14} + \sqrt{1} - 2\sqrt{14} + 7\sqrt{7} =$ $13x - 3y + 13x + 2y =$ $22\sqrt{5} \times 5\sqrt{3} =$	۱/۵
۱۲	عدد رادیکالی زیر را تا جایی که ممکن است ساده کنید. $\sqrt{72} =$	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	اگر $A = \begin{bmatrix} 5m+10 \\ 4m-8 \end{bmatrix}$ باشد مقدار m را طوری بیابید که ... الف) A روی محور طول ها باشد. ب) A روی محور عرض ها باشد. پ) A روی نیم ساز ناحیه های ۱ و ۳ باشد.	۳
۱۴	در یک کیسه ۱۰ گوی قرمز ، ۶ گوی آبی و ۴ گوی سبز وجود دارد. اگر یکی یکی و بدون جایگذاری و نگاه کردن به داخل کیسه دو گوی از کیسه بیرون بیاوریم. احتمال آن که ... الف) هر دو گوی قرمز باشند چه قدر است؟ ب) گوی اول آبی و گوی دوم سبز باشد چه قدر است؟	۱
۱۵	یک تاس و یک سکه را باهم می اندازیم. احتمال آن که... الف) سکه رو و تاس فرد بیاید چه قدر است؟ ب) سکه پشت و تاس عدد اول بیاید چه قدر است؟ پ) سکه رو و تاس شش بیاید چه قدر است؟	۱/۵
« موفق باشید »		