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

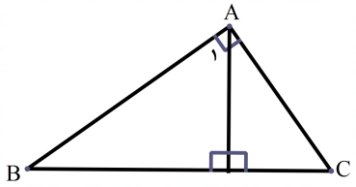
آزمون درس: ریاضی	به نام خدا	نام و نام خانوادگی:
پایه : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش آذرشهر	ساعت شروع: ۷/۴۵ صبح
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	دبیرستان غیر دولتی فدک نور (دوره اول متوسطه)	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه
تعداد صفحه : ۴	نوبت اول سالتحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تعداد سوالات: ۱۸سوال

ردیف	(سوالات) صفحه :۱	نمره
A	**کدام درست و کدام نادرست است ؟** ۱) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. ..... ۲) عدد $x=۴$ یکی از جوابهای معادله $x(x+۲)=۲۴$ می باشد..... ۳) مکمل متمم زاویه ۶۰ درجه برابر است با ۱۱۰ درجه . ..... ۴) دو زاویه متقابل به رأس همواره با هم مساوی اند.	۱
B	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .** ۱) بزرگترین عدد صحیح منفی برابر است با : ..... ۲) مجموع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر است با عدد :..... ۳) به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد، چند ضلعی ..... می گوییم. ۴) با انگشتان یک دست به تعداد..... طریق می توان عدد ۲ را نشان داد .	۱
C	**گزینه درست را انتخاب و زیر آن خط بکشید .** ۱) مجموع اعداد صحیح از ۷+ تا ۸- برابر است با عدد: الف) ۸- ب) ۱۵+ ج) صفر د) ۱- ۲) اگر بر روی یک خط راست ۶ نقطه معلوم کنیم، چند پاره خط می توان نام برد؟ الف) ۱۲ ب) ۱۵ ج) ۲۴ د) ۱۸ ۳) اگر از ضلع مربعی ۱۰ درصد کم کنیم، از مساحت آن چند درصد کم می شود؟ الف) ۱۰درصد ب) ۲۰درصد ج) ۱۹ درصد د)۱۶ درصد ۴) جمله n ام، الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ ... و ۱۴ و ۱۰و ۶ و۲ الف) $n(n-۱)$ ب) $n+۴$ ج) $n(n+۳)$ د) $۴n-۲$ ادامه در صفحه بعد"	۲

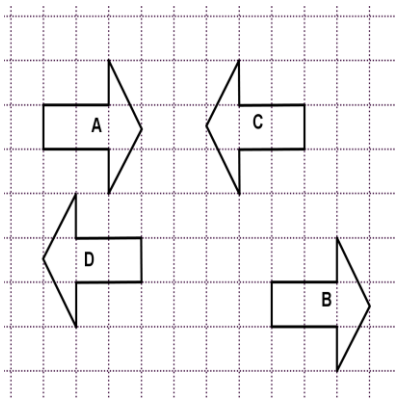
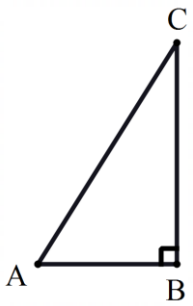
www-kanoon-ir

ردیف	سال هفتم صفحه :۲	نمره
D	**به سوالات زیر پاسخ دهید**	-
۱	**الف) دمای جسمی را از ۶ درجه زیر صفر به ۲۰ درجه بالای صفر رساندیم .این جسم چند درجه گرم شده است؟** **ب) میانگین اعداد ۱۲- و۱۵- و۱۸+ را حساب کنید.**	۱
۲	**به کمک محور مقابل و بارسم حرکت روی آن حاصل جمع مقابل را محاسبه کنید** $(+۵)+۰+(-۶)=$	۰/۷۵
۳	**حاصل را به دست آورید .** **الف)** $(-۷)\times(-۶)\times(-۵)\times....\times(+۲۰)=$ **ب)** $-(-۱۸)-(-۲+۷)=$ **ج)** $(-۶\times۲)\div(-۴+۱)=$	۲
۴	**الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.** $۱\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times...\times۱\frac{۱}{۱۰۰}=$ **ب) در یک مزرعه ۳۰ مرغ و گوسفند وجود دارد .اگر تعداد پاهای آنها ۷۰ عدد باشد .از هر کدام چند حیوان داریم؟**	۲
۵	**توپی از ارتفاع ۴۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید .این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد در مجموع چند متر حرکت خواهد کرد؟(با رسم شکل)**	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	سال هفتم	صفحه :۳	نمره
۶	با سکه های ۲۰۰و ۵۰۰ تومانی به چند روش می توان ۴۰۰۰ تومان درست کرد؟(به کمک جدول)			۱
۷	در شکل مقابل اگر $\overline{AB}=\overline{BC}=\frac{۲}{۵}\overline{CD}$ باشد در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید . $\overline{AC}=.....\overline{AD}$ 			۰/۵
۸	در شکل مقابل ثابت کنید. $\hat{C}=\hat{A}_۱$ 			۱
۹	طول مستطیلی برابر $۳a$ و عرض آن برابر $۲a+۵$ می باشد .محیط آن مستطیل به صورت جبری چگونه خواهد شد؟			۱
۱۰	ابتدا عبارت جبری مقابل را ساده کنید و سپس مقدار عددی ان عبارت بدست آمده را به ازای $a=-۳\ ,\ b=-۴$ بدست آورید . $۴(۲a-b)-۸a+۱۳b=$			۱
۱۱	معادله مقابل را حل کنید. $۳(۲x-۶)=۴(x-۲)$ "ادامه در صفحه بعد"			۱

www-kanoon-ir

ردیف	سال هفتم صفحه :۴	نمره
۱۲	**عبارت مقابل را به صورت جبری بنویسید.** **چهار برابر پنج واحد کمتر از عددی:**	۰/۵
۱۳	**مجموع سه عدد زوج متوالی ۴۸ می باشد آن اعداد کدامند ؟(با کمک معادله)**	۱/۲۵
۱۴	**. با توجه به شکل :** **الف) شکل A باچه تبدیلی بر شکل C منطبق می شود؟** **ب) شکل A با چه تبدیلی بر شکل D منطبق می شود ؟** **ج) کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟** 	۰/۷۵
۱۵	**در شکل مقابل ابتدا قرینه مثلث را نسبت به ضلع BC رسم کنید .سپس شکل جدید را حول نقطه ی B به اندازه ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت دوران دهید. و بعدا در شکل اول و آخر تساوی اجزای متناظر را با علامت گذاری مشخص کنید.** 	۱
	موفق باشید : نیک بخت **(نمره آزمون از ۲۰)**	