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.

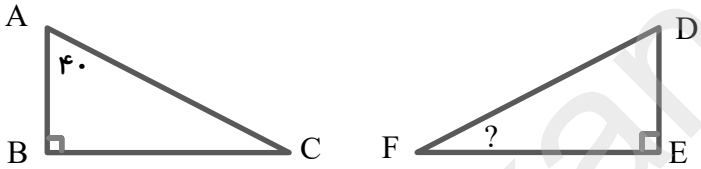
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: /۷ نام دبیر : RAHMATI نام درس : ریاضی تعداد صفحه : ۴	باسمه تعالی دبیرستان غیردولتی دوره اول سیدالشهداء (ع) **نوبت : اول (دی ماه ۱۴۰۴)**	تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ زمان: ۹۰ دقیقه شماره : **نمره و امضاء**

جملات ناب " ثروتی همچون عقل ، فقری همچون جهل ، میراثی مانند ادب و پشتیبانی مثل مشورت وجود ندارد " امام علی (ع)

۱	**جملات درست را با ☑ و نادرست را با علامت ☒ مشخص کنید .** ☐ اگر دوشکل هم‌نهشت باشند ، تمامی ضلع ها و زاویه های دوشکل با هم برابر هستند . ☐ بزرگترین شمارنده ی مشترک هر دو عدد متوالی همواره برابر ۱ است . ☐ عبارت $4ab$ یعنی : $a \times b + 4$. ☐ هرگاه دو عدد صحیح با علامت های متفاوت در هم ضرب شوند ، حاصل مثبت خواهد شد .	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** الف) عبارت جبری مربوط به " چهار واحد کمتر از نصف عددی " برابر است با : ..... ب) کوچکترین مضرب هر عدد ..... است . ج) اندازه ی زاویه ی داخلی هر سه ضلعی منتظم ..... درجه است . د) تنها شمارنده ی اول عدد ۳۷ ، ..... است .	۱
۳	**در هر مورد گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید .** A) ۵ تیم قرار است با هم مسابقه دهند که همه تیم‌ها فقط ۱ باهم بازی می‌کنند . مجموعا چند بازی برگزار می شود؟ ۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۱۰ B) با کدام یک از تبدیلات هندسی زیر ، شکل به دست آمده می تواند با شکل اولیه هم‌نهشت باشد ؟ ۱) انتقال ۲) تقارن ۳) دوران ۴) هر سه مورد C) بزرگترین عدد فرد دو رقمی چند شمارنده اول دارد ؟ ۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۱ ۴) ۳ D) اگر عدد m بر عدد n بخش پذیر باشد ، آنگاه (n و m) برابر کدام گزینه است ؟ ۱) $m \times n$ ۲) m ۳) n ۴) ۱	۲

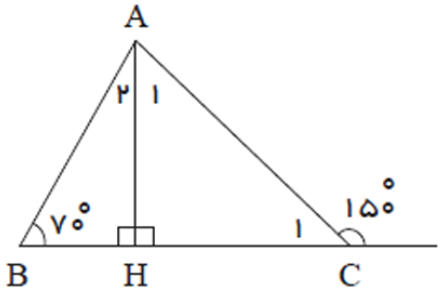
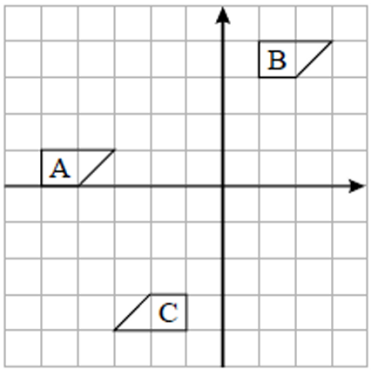
www-kanoon-ir

۴	چند عدد سه رقمی می توان با ارقام ۹ و ۲ و ۵ و ۱ نوشت به طوری که رقم تکراری نداشته باشد ؟	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-۹) \times ۵ \div (-۳-۱۲) =$ $(-۱۶ \div ۲) \div (-۵-۳) + (-۷) =$	۱
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید . $۲n - ۴m + ۶ - ۳n + ۲m - ۴ =$ $۳(a+b+۲) - ۲(a-b+۳) =$	۱/۵
۷	دو مثلث داده شده هم نهشت هستند .  الف) رابطه ی هم نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید . ب) اجزای متناظر آن ها را کامل کنید . $\overline{AC} =$ ..... $\overline{DE} =$ ..... ج) مقدار زاویهٔ خواسته شده را بیابید . $F =$	۱/۵
۸	قرینه ی عدد ۲- را نسبت به عدد ۵ پیدا کنید .	۰/۵
۹	جمله ی n ام هر یک از الگوهای زیر را بنویسید . الف) ۳ , ۷ , ۱۱ , ۱۵ , ۱۹ , ... ب) $۴, \frac{۴}{۳}, \frac{۴}{۵}, \frac{۴}{۷}, \ldots$	۱

www-kanoon-ir

۱۰	**الف) در چند حالت ، حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ، ۴۸ می شود ؟** **ب) در کدام حالت ، حاصل جمع ، کمترین مقدار است ؟** حاصل جمع | حاصل ضرب | عدد دوم | عدد اول	۱
۱۱	**دمای هوای تهران ۱۱ درجه بالای صفر است و شیراز ۷ درجه گرمتر از تهران و ساری ۵ درجه سردتر از شیراز است .** **دمای هوای ساری چند درجه است ؟**	۰/۵
۱۲	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .** b | ۳ ، −۳ ، ۰ −۳b+ ۴	۱/۵
۱۳	**معادله ی مقابل را حل کنید .** **۴x −۱۵ = ۱۷ − ۴x**	۰/۷۵
۱۴	**علیرضا جهانبخش و محمدمحبی روی هم ۳۰ گل برای تیم ملی فوتبال به ثمر رسانده اند . اگر جهانبخش ۴ گل بیشتر از محبی زده باشد ، با تشکیل معادله مشخص کنید هر کدام چند گل زده اند ؟**	۱
۱۵	**در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است .** **جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید .** A B C D E $\overline{AB} =$ ..... $\overline{AC}$ $\overline{AE} =$ ..... $\overline{CD}$ $\overline{BD} + \overline{DE} =$ ..... $\overline{BE} -$ ..... $= \overline{BC}$	۱

www-kanoon-ir

۱۶	**در شکل زیر مقدار زاویه های خواسته شده را به دست آورید .**  C_1 = ... A_2 = ...	۱
۱۷	**در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است ؟**  A ⟶ B ⟶ C	۰/۵
۱۸	**مشخص کنید کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر هستند ؟** **الف)** ..... **ب)** ..... **ج)** .....  	۰/۷۵
۱۹	**دو ظرف به گنجایش ۲۸ و ۴۲ لیتر داریم و می خواهیم آن ها را با یک پیمانه پر از آب کنیم . بزرگترین پیمانه ای که برای پرکردن این دوظرف می توان استفاده کرد ، چند لیتری است ؟**	۰/۷۵
۲۰	**کوچکترین مضرب مشترک سه عدد ۶۰ و ۷۲ و ۲۴ را به دست آورید .**	۱