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

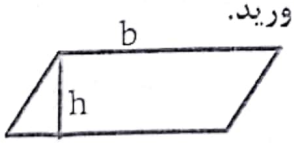
باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایذه	دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات آزمایشی نوبت: اول	درس: ریاضی	پایه: هفتم	۲۰
شامل ۲۱ سوال در ۴ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۱	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	نام پدر	شماره دانش آموزی	نام دبیر
				خواجه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) نصف عددی از خودش بزرگتر است. این عدد حتما منفی می باشد. ب)ضریب عددی جمله $\frac{-x}{۳}$ برابر ۱- است. ج)همه ی چند ضلعی منتظم محدب هستند. د)همه ی اعداد طبیعی حداقل دو شمارنده دارند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید. الف روی محور اعداد صحیح بین ۸/۷- و ۲۵/۴-تعداد ..... عدد صحیح وجود دارد. ب) جمله ی nام ... ,۳,۸,۱۳,۱۸ برابر ..... است. ج) اختلاف مکمل و متمم زاویه ۶۷ درجه برابر ..... می باشد. د)ب.م.م دو عدد بر هم بخش پذیر برابر عدد ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)میانگین اعداد صحیح بین ۱۳- و ۱۰ با کدام گزینه برابر است؟ ۱) ۱۱/۵- ۲) ۱۲- ۳) ۱۱- ۴) ۱/۵- ب) مقدار عددی عبارت $(a-۱)(a-۲)(a-۳)\dots(a-۱۰۰)$ به ازای $a=۵۰$ کدام است؟ ۱) ۵۰۰۰ ۲) ۲۵۰۰ ۳) ۲۵۵۰ ۴)صفر ج) روی یک خط تعدادی نقطه انتخاب کرده ایم . تعداد نیم خط ها و پاره خط های بوجود آمده برابرند. تعداد نقاط کدام اند؟ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶ د) چند عدد اول سه رقمی می توان یافت که مجموع ارقام آن ۱۵ باشد؟ ۱) صفر ۲) ۱۲ ۳) ۱۵ ۴) ۳۰	۱
۴	تیم ملی فوتبال ایران در جام جهانی ۲۰۱۸ با تیم های اسپانیا، پرتغال و مراکش هم گروه بوده است. تیم ایران به چند طریق می توانست در این گروه ۴ امتیاز کسب کند.	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

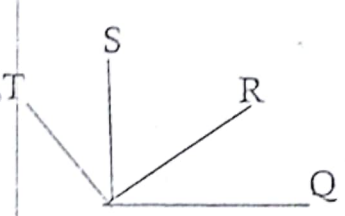
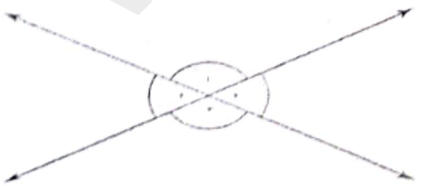
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	سوالات صفحه دوم	
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{8} \times \ldots \times 1\frac{1}{100} =$	۵
۱	در یک سبد تعدادی سیب قرار دارد. هر نفر که به سراغ سبد می رود نصف سیب ها را به همراه یک سیب دیگر بر می دارد. اگر پس از نفر سوم، ۵ سیب در سبد مانده باشد. در ابتدا چند سیب در سبد بوده است؟	۶
۱ ۰/۵	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-(16 \times 3) \div (-24 \times 2) - \big(12 \times (-5)\big) \div 15 - (-18) =$ ب) عبارت زیر را طوری پرانتز گذاری کنید تا تساوی برقرار باشد. $200 \div 2 \times 5 - (-10) \div (-3) \times 17 =$	۷
۱	میانگین دمای هوای دو شهر ایذه و دهدز ۴- درجه بوده و دهدز ۶ درجه سردتر از ایذه است. دمای هوای این دو شهر را بدست آورید.	۸
۱	اگر مجموع عددهای زوج دو رقمی را از مجموع عددهای فرد دو رقمی کم کنیم حاصل چند می شود؟	۹
۰/۷۵	محیط شکل زیرکه از یک مثلث متساوی الاضلاع و یک مربع تشکیل شده را بدست آورید. ۲X+۳ 	۱۰
۰/۷۵ ۰/۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3x - (x + 3) - (2x + 1) =$ ب) مساحت متوازی الاضلاع زیر را به ازای طول قاعده ۲ و ارتفاع ۵ بدست آورید. 	۱۱
۰/۷۵	معادله زیر را حل کنید. $2(3x - 7) = 11(x - 8)$	۱۲
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

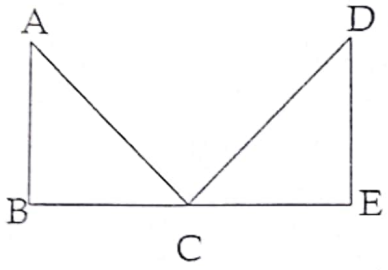
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	سوالات صفحه سوم	
۱۳	مجموع سه عدد زوج متوالی ۶۶ شده است. عدد بزرگتر را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۴	الف) با انتخاب ۸ نقطه روی یک خط تعداد نیم خط و پاره خط‌های بوجود آمده را بدست آورید.	۰/۵
	ب) در شکل زیر C وسط پاره‌خط AE، B وسط پاره‌خط CE است. هر یک از عبارت‌های زیر را با عدد مناسب کامل کنید.	۰/۵
	A B C D E $\overline{AB} = \cdots \overline{AE}$ $\overline{BD} = \ldots \overline{BE}$	
۱۵	الف) در مثلث مقابل زاویه برخورد دو نیمساز ۱۴۰ درجه است. اندازه زاویه A را بدست آورید.	۰/۷۵
		
	ب) در شکل زیر $T\hat{P}R = S\hat{P}Q = ۹۰$. ثابت کنید $T\hat{P}S = R\hat{P}Q$.	۰/۷۵
		
۱۶	الف) نتیجه‌ی حاصل از رابطه‌ی زیر را بنویسید.	
	AB=۴CD CD=۳ EF	۰/۵
	ب) در شکل زیر یک زاویه متقابل به راس، یک زاویه مکمل و یک زاویه متمم را نام ببرید.	۰/۷۵
		

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	ادامه سوالات صفحه‌ی چهارم	
۰/۷۵	نوع تبدیل دو شکل زیر را بنویسید. سپس تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AC} =$ $\hat{E} =$	۱۷
۰/۷۵	عدد ۲۲ × ۱۴ × ۱۰ × ۳ چند شمارنده‌ی اول دارد؟	۱۸
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به کمک نمودار درختی بدست آورید. $(۹۰,۸۴) =$	۱۹
۰/۵	چند عدد اول بین ۱ تا ۲۵ وجود دارد که بر ۵ بخش‌پذیر باشد.	۲۰
۰/۵	طرف دیگر تساوی های زیر را کامل کنید. $(n+۱, n) =$ $(n, ۴n) =$	۲۱

« موفق باشید »

Scanned with CamScanner