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

باسمه‌تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

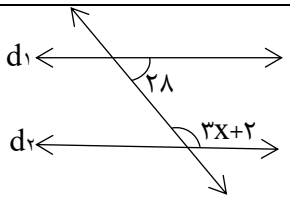
نام:	**نام آموزشگاه: خلیج فارس**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**
پایه تحصیلی: هشتـــم	**نوبت: اول**	**دبیر: خانم گیلانی**	**تعداد صفحه: ۳**	**تاریخ آزمون: ۶ / ۱۰ /۱۴۰۴**

تعداد ۱۹ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سـؤالات	بارم
	داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید. (پیامبر اکرم (ص))	
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر، معکوس ندارد. ص○ غ○ ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ص○ غ○ ج) تنها مضرب اول عدد ۷، خود ۷ است. ص○ غ○ د) با کاشی هایی به شکل هشت ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد. ص○ غ○	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... می باشد. ب) دو خط موازی با یک خط ..... هستند. ج) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند(ب م م) آن ها برابر با ..... می باشد. د) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.	۱
۳	گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید. الف) کدام شکل زیر منتظم است؟ ۱) مستطیل○ ۲) مثلث متساوی الاضلاع○ ۳) مثلث متساوی الساقین○ ۴) ذوزنقه متساوی الساقین○ ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱) ۵۱○ ۲) ۱○ ۳) ۶۱○ ۴) ۸۷○	۰/۵
۴	ریحانه در حال بازی با یک ماشین اسباب بازی روی ریل است. او ابتدا ماشین را به اندازه $\frac{۲}{۳}-$ حرکت می دهد. و سپس $\frac{۶}{۳}$ به سمت راست حرکت می کند. اکنون ماشین روی چه عددی ایستاده است؟ با محور نمایش دهید. 	۰/۷۵
۵	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ج) دو عدد بنویسید که به غیر از ۲ و ۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشد. د) عدد ۶۸ اول است یا مرکب؟ راه حل خود را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

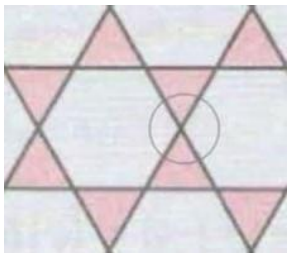
ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.	
	الف) $(-\frac{۲}{۵}) \div (-\frac{۳}{۲} + \frac{۴}{۵}) =$	۱
	ب) $-۲۵ \div ۵ \times ۲ - ۶ =$	۰/۷۵
	ج) $\left(-\frac{۲}{۳} - \frac{۱}{۲}\right) \times (-\frac{۴}{۱۴}) =$	۱
۷	در روش غربال برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۸۰ :	
	الف) اولین عددی که در مرحله ی حذف مضرب های ۷ خط می خورد، کدام است؟	۰/۲۵
	ب) آیا عدد ۱۸ با مضرب های ۳ خط می خورد؟ چرا؟	۰/۵
۸	عددی از ۱۲۲ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای این که بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟	۰/۵
۹	عدد A یک عدد اول است و عدد B یک عدد مرکب است. حاصل $(A \times B)$ چه نوع عددی است؟ (با ذکر مثال)	۰/۵
۱۰	الف) ۱۲ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ..... مرکز تقارن چطور؟	۰/۵
	ب) یک چهار ضلعی منتظم نام ببرید.	۰/۲۵
۱۱	در شکل زیر اندازه ی زاویه مجهول را بدست آورید. 	۱
۱۲	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۳	عبارت مقابل را کامل کنید و شکل مناسب آن را رسم کنید. $\left.\begin{matrix} a\|\|b \\ a\|\|c \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۰/۷۵
۱۴	الف) اندازه ی هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۷۵
	ب) مجموع زاویه داخلی و خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ادامه سوالات در صفحه بعد

۱۵	هر یک از عبارت های سمت راست را فقط به یکی از عبارت های مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت اضافه است) الــف ب متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابرند. ❋ ❋ مربع متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد. ❋ ❋ لوزی متوازی الاضلاعی که فقط ضلع های موازی دارد. ❋ ❋ مستطیل متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر و زاویه های قائمه دارد. ❋	۰/۷۵
۱۶	شکل زیر قطعه ای از کاشی کاری خانه ی مریم است(کاشی ها منتظم هستند). به مریم کمک کنید تا اندازه ی زاویه مشخص شده را محاسبه کند.(با راه حل) 	۱/۲۵
۱۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۲x+۴)(۳x+۲)=$ ب) $\frac{۲}{۶}x(۶x^{۲}y)=$	۱ ۰/۵
۱۸	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $ab+ac=$	۰/۷۵
۱۹	با توجه به عبارت جبری مقدار عددی را در جدول بدست بیاورید. $y=۲x+۴$ x | y ۵ | .... | ۱۰	۱

www-kanoon-ir

باسمه‌تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

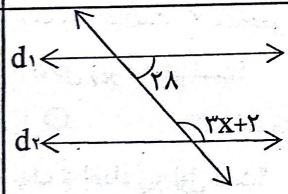
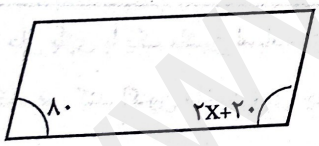
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: خلیج فارس			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: ریاضی			مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: اول	دبیر: خانم گیلانی	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۶

تعداد ۱۹ سوال در ۳ صفحه

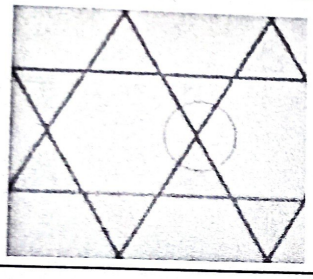
ردیف	سؤالات	بارم
	داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید. (پیامبر اکرم (ص))	
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر، معکوس ندارد. ص ○ غ ○ ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ص ○ غ ○ ج) تنها مضرب اول عدد ۷، خود ۷ است. ص ○ غ ○ د) با کاشی هایی به شکل هشت ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد. ص ○ غ ○	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... می باشد. ب) دو خط موازی با یک خط ..... هستند. ج) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند(ب م م) آن ها برابر با ..... می باشد. د) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.	۱
۳	گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید. الف) کدام شکل زیر منتظم است؟ ۱) مستطیل ○ ۲) مثلث متساوی الاضلاع ○ ۳) مثلث متساوی الساقین ○ ۴) ذوزنقه متساوی الساقین ○ ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱) ۵۱ ○ ۲) ۱ ○ ۳) ۶۱ ○ ۴) ۸۷ ○	۰/۵
۴	ریحانه در حال بازی با یک ماشین اسباب بازی روی ریل است. او ابتدا ماشین را به اندازه $\frac{۲}{۳}-$ حرکت می دهد. و سپس $\frac{۶}{۳}$ به سمت راست حرکت می کند. اکنون ماشین روی چه عددی ایستاده است؟ با محور نمایش دهید.  	۰/۷۵
۵	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ج) دو عدد بنویسید که به غیر از ۲ و ۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشد. د) عدد ۶۸ اول است یا مرکب؟ راه حل خود را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.	
	الف) $(-\frac{۲}{۵}) \div (-\frac{۳}{۲}+\frac{۴}{۵}) =$ $-\frac{۷}{۵}$ $-\frac{۲}{۵}\times(-\frac{۵}{۷}) = +\frac{۲}{۷}$	۱
	ب) $-۲۵ \div ۵ \times ۲ - ۶ =$ -۵ -۱ -۱۶	۰/۷۵
	ج) $\left(-\frac{۲}{۳}-\frac{۱}{۲}\right) \times (-\frac{۴}{۱۴}) =$ $-\frac{۷}{۶}$ $-\frac{۷}{۶}$ $-\frac{۷}{۶}\times(-\frac{۴}{۱۴}) = +\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$	۱
۷	در روش غربال برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۸۰ :	
	الف) اولین عددی که در مرحله ی حذف مضرب های ۷ خط می خورد، کدام است؟ ۴۹	۰/۲۵
	ب) آیا عدد ۱۸ با مضرب های ۳ خط می خورد؟ چرا؟ خیر - قبلاً با مضرب ۲ خط خورده است	۰/۵
۸	عددی از ۱۲۲ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای این که بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱	۰/۵
۹	عدد A یک عدد اول است و عدد B یک عدد مرکب است. حاصل $(A \times B)$ چه نوع عددی است؟ (با ذکر مثال) باز پاسخ	۰/۵
۱۰	الف) ۱۲ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ۱۲ مرکز تقارن چطور؟ دارد یکی	۰/۵
	ب) یک چهار ضلعی منتظم نام ببرید. مربع	۰/۲۵
۱۱	در شکل زیر اندازه ی زاویه مجهول را بدست آورید.  $۳x+۲+۲۸=۱۸۰-۳۰$ $\frac{۳x}{۳}=\frac{۱۵۰}{۳}$ $\boxed{x=۵۰}$	۱
۱۲	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x را بدست آورید.  $۲x+۲۰+۸۰=۱۸۰-۱۰۰$ $\frac{۲x}{۲}=\frac{۸۰}{۲}$ $\boxed{x=۴۰}$	۱
۱۳	عبارت مقابل را کامل کنید و شکل مناسب آن را رسم کنید. $\left.\begin{matrix} a\|\|b \\ a\|\|c \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ $b\|\|c$ $a \longleftrightarrow$ $b \longleftrightarrow$ $c \longleftrightarrow$	۰/۷۵
۱۴	الف) اندازه ی هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n} = \frac{(۵-۲)\times۱۸۰}{۵} = ۱۰۸$	۰/۷۵
	ب) مجموع زاویه داخلی و خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید. مجموع زاویه خارجی $\Rightarrow ۳۶۰$ | داخلی $\Rightarrow \frac{۳۶۰}{۱۰} = ۳۶$	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۱۵	هر یک از عبارت های سمت راست را فقط به یکی از عبارت های مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت اضافه است) الف متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابرند. * متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد. * متوازی الاضلاعی که فقط ضلع های موازی دارد. * متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر و زاویه های قائمه دارد. * ب * مربع * لوزی * مستطیل	۰/۷۵
۱۶	شکل زیر قطعه ای از کاشی کاری خانه ی مریم است(کاشی ها منتظم هستند). به مریم کمک کنید تا اندازه ی زاویه مشخص شده را محاسبه کند.(با راه حل)  ۲ تا مثلث $\Rightarrow ۶۰+۶۰=۱۲۰$ ۲ تا ۶ ضلعی $\Rightarrow ۱۲۰+۱۲۰=۲۴۰$ $۲۴۰+۱۲۰=۳۶۰$ $\frac{(n-۲)\times ۱۸۰}{n}=\frac{(۶-۲)\times ۱۸۰}{۶}=۱۲۰$	۱/۲۵
۱۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۲x+۴)(۳x+۲)=۶x^۲\boxed{+۴x+۱۲x}+۸=۶x^۲+۱۶x+۸$ ($۱۶x$) ب) $\frac{۲}{۶}x(۶x^۲y)=۲x^۳y$	۱ ۰/۵
۱۸	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $ab+ac=a(b+c)$	۰/۷۵
۱۹	با توجه به عبارت جبری مقدار عددی را در جدول بدست بیاورید. $y=۲x+۴$ $y=\frac{۲\times ۵}{۱۰}+۴=۱۴$ $۱۰=۲x+۴$ $\frac{-۲x}{-۲}=۴-۱۰=\frac{-۶}{-۲}=۳$ $x=۳$ x: ۵ ، ۳ ؛ y: ۱۴ ، ۱۰	۱

«موفق باشید، فاطمه گیلانی»