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

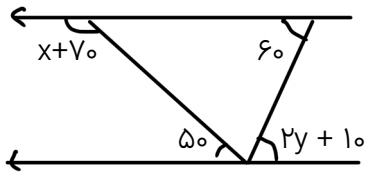
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:..... **اداره کل آموزش و پرورش خرامه** تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

نام پدر: ..... **مدرسه امام صادق (ع)** کلاس : **هشتم**

ردیف	« سؤالات ریاضی نوبت اول »	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) عدد $\frac{۵}{۸}$ – یک عدد صحیح است. ☐ صحیح ☐ غلط ب) قرینه هر عدد صحیح از خودش کوچکتر است. ☐ ☐ ج) مشخص بودن یک زاویه لوزی برای یافتن همه زوایای آن کافی است. ☐ ☐ د) قطرهای مستطیل بر هم عمودند. ☐ ☐	۱
۲	۱) کدام عدد گویا نیست؟ الف) صفر ب)$\sqrt{۱۶}$ ج)$\sqrt{۱۵}$ د) ۵/۴ ۲) از کدام چندضلعی منتظم میتوان در کاشی کاری با یک نوع کاشی استفاده کرد؟ الف)هفت ضلعی ب)نه ضلعی ج)هشت ضلعی د)یازده ضلعی ۳) در کدام شکل قطرها با هم برابر نیست؟ الف) مربع ب) لوزی ج) دایره د) مستطیل ۴)معکوس ۲/۵ کدام است؟ الف) $\frac{۲}{۵}$ ب)۵/۲ ج) ۲/۵ - د)۵/۲ -	۱
۳	جاهای خالی را پر کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح دو رقمی ..... میباشد . ب) حاصل ضرب هر دو عدد فرد، عددی ..... است. ج) ..... چندضلعی ای که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. د) مجموع زوایای خارجی یک ۱۳ ضلعی ..... است.	۱
۴	اعداد ۱ تا ۱۰۰ را به روش غربال در نظر بگیرید: الف) اولین عددی که خط میخورد؟ ب) اولین عددی که در مضرب های ۵ خط میخورد (قبلا خط نخورده)؟ ج) عدد ۹۱ در مضرب کدام عدد خط میخورد؟ د) آیا لازم است که مضرب های عدد ۱۱ خط بخورد؟ چرا ؟	۲

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\left(\frac{-۱۵}{۴}\right) \div \left(۲\frac{۵}{۲}\right) =$ $۳۰ - ۲۸ + ۲(۴ - (-۷ + ۳)) =$	۲
۶	عبارات جبری زیر را پس از انجام ضرب یا تجزیه جملات، ساده کنید. $(x - ۲y)(x + ۲y) =$ $\frac{۴a^۲b - ۶ab^۲}{۲a^۳b^۲ - ۳a^۲b^۳} =$ $\frac{۲۱ \times (-۶۶)}{-(-۵۵) \times (-۱۵)} =$	۳
۷	مجهولات خواسته شده را با استفاده از خاصیت خطوط موازی بدست آورید. 	۱
۸	الف) مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی را بنویسید. اگر ۸ضلعی منتظم باشد هر زاویه داخلی آن چند درجه است؟ ب) الگوی دنباله ... ، ۲۰ ، ۱۴ ، ۸ ، ۲ را بیابید. ج) اگر خط a عمود بر خط b و خط c باشد ، آنگاه b و c نسبت به هم چگونه اند؟	۲
۹	ب.م.م و ک.م.م های زیر را محاسبه کنید. (۲۰ , ۲۳) = (۳۲ , ۴۸) = [۷ , ۹] = [۱۵ , ۹۰] =	۲
۱۰	از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، عدد ۲۹ بدست آمد. مقدار عدد چند است؟ (با نوشتن معادله حل کنید)	۱

www-kanoon-ir

۱۱	معادله روبرو را حل کنید. $۲x - \frac{۲}{۳} = ۵x + ۳$	۱
۱۲	مقدار عددی عبارت $a^۲ + b(۳ - a)$ به ازای $a = ۲$ و $b = -۱$ را بدست آورید.	۱
۱۳	مرکب یا اول بودن اعداد ۱۰۱ و ۲۱۷ را بررسی کنید. (با راه حل)	۲

موفق و سربلند باشید صابری

www-kanoon-ir

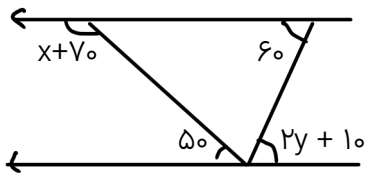
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:..... **اداره کل آموزش و پرورش خرامه** تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

نام پدر: ..... **مدرسه امام صادق (ع)** کلاس : **هشتم**

ردیف	« سؤالات ریاضی نوبت اول »	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) عدد $\frac{۵}{۸}-$ یک عدد صحیح است. ☐ صحیح ☑ غلط ب) قرینه هر عدد صحیح از خودش کوچکتر است. ☐ صحیح ☑ غلط ج) مشخص بودن یک زاویه لوزی برای یافتن همه زوایای آن کافی است. ☑ صحیح ☐ غلط د) قطرهای مستطیل بر هم عمودند. ☐ صحیح ☑ غلط	۱
۲	۱) کدام عدد گویا نیست؟ الف) صفر ب)$\sqrt{۱۶}$ ج)$\sqrt{۱۵}$ د) ۵/۴ ۲) از کدام چندضلعی منتظم میتوان در کاشی کاری با یک نوع کاشی استفاده کرد؟ الف)هفت ضلعی ب)نه ضلعی ج)هشت ضلعی د)یازده ضلعی ۳) در کدام شکل قطرها با هم برابر نیست؟ الف) مربع ب) لوزی ج) دایره د) مستطیل ۴)معکوس ۲/۵ کدام است؟ الف) $\frac{۲}{۵}$ ب)۵/۲ ج) ۲/۵ - د)۵/۲ -	۱
۳	جاهای خالی را پر کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح دو رقمی .....۹۹ -..... میباشد . ب) حاصل ضرب هر دو عدد فرد، عددی .....فرد..... است. ج) .....متوازی الاضلاع..... چهارضلعی ای است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. د) مجموع زوایای خارجی یک ۱۳ ضلعی .....۳۶۰..... است.	۱
۴	اعداد ۱ تا ۱۰۰ را به روش غربال در نظر بگیرید: الف) اولین عددی که خط میخورد؟یک ب) اولین عددی که در مرحله حذف مضرب های ۵ خط میخورد (قبلا خط نخورده)؟۲۵ ج) عدد ۹۱ در مضرب کدام عدد خط میخورد؟۷ د) آیا لازم است که مضرب های عدد ۱۱ خط بخورد؟ چرا ؟خیر، زیرا ۱۰۰ از مربع عدد ۱۱ کوچکتر است	۲

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\left(\frac{-۱۵}{۴}\right) \div \left(۲\frac{۵}{۲}\right) = \left(\frac{-۱۵}{۴}\right) \times \left(\frac{۲}{۹}\right) = -\frac{۳۰}{۳۶} = -\frac{۵}{۶}$ $۳۰ - ۲۸ + ۲(۴ - (-۷ + ۳)) = ۲+۲(۴+۴)=۲+۱۶=۱۸$	۲
۶	عبارات جبری زیر را پس از انجام ضرب یا تجزیه جملات، ساده کنید. $(x - ۲y)(x + ۲y) = x^۲ - ۲xy + ۲xy - ۴y^۲ = x^۲ - ۴y^۲$ $\frac{۴a^۲b - ۶ab^۲}{۲a^۳b^۲ - ۳a^۲b^۳} = \frac{۲ab(۲a - ۳b)}{a^۲b^۲(۲a - ۳b)} = \frac{۲}{ab}$ $\frac{۲۱ \times (-۶۶)}{-(-۵۵) \times (-۱۵)} = \frac{۳ \times ۷ \times ۳ \times ۲ \times ۱۱}{۵ \times ۱۱ \times ۳ \times ۵} = \frac{۴۲}{۲۵}$	۳
۷	مجهولات خواسته شده را با استفاده از خاصیت خطوط موازی بدست آورید.  $۵۰+x+۷۰=۱۸۰ \quad x=۶۰$ $۶۰=۲y+۱۰ \quad y=۲۵$	۱
۸	الف) مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی را بنویسید. اگر ۸ضلعی منتظم باشد هر زاویه داخلی آن چند درجه است؟ $۶ \times ۱۸۰ = ۱۰۸۰ \quad ۱۰۸۰ \div ۸ = ۱۳۵$ ب) الگوی دنباله ... ، ۲۰ ، ۱۴ ، ۸ ، ۲ را بیابید. $۶n-۴$ ج) اگر خط a عمود بر خط b و خط c باشد ، آنگاه b و c نسبت به هم چگونه اند؟ موازی اند	۲
۹	ب.م.م و ک.م.م های زیر را محاسبه کنید. $(۲۰ , ۲۳) = ۱ \quad (۳۲ , ۴۸) = ۱۶$ $[۷ , ۹] = ۶۳ \quad [۱۵ , ۹۰] = ۹۰$	۲

www-kanoon-ir

۱۰	از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، عدد ۲۹ بدست آمد. مقدار عدد چند است؟ (با نوشتن معادله حل کنید) $۸x - ۳ = ۲۹$ $۸x = ۲۹ + ۳$ $۸x = ۳۲$ $x = ۴$	۱
۱۱	معادله روبرو را حل کنید. $۲x - \frac{۲}{۳} = ۵x + ۳$ $-۳x = ۳ + \frac{۲}{۳} = \frac{۹+۲}{۳} = \frac{۱۱}{۳}$ $x = -\frac{۱۱}{۹}$	۱
۱۲	مقدار عددی عبارت $a^۲ + b(۳ - a)$ به ازای $a = ۲$ و $b = -۱$ را بدست آورید. $۲^۲ + (-۱)(۳ - ۲) = ۴ - ۱ = ۳$	۱
۱۳	مرکب یا اول بودن اعداد ۱۰۱ و ۲۱۷ را بررسی کنید. (با راه حل) ۱۰۱ را به اعداد ۲-۳-۵-۷ تقسیم کرده و بخش پذیری آن را بررسی میکنیم. چون بر هیچکدام بخش پذیر نیست پس اول است ۲۱۷ را نیز بر اعداد ۲-۳-۵-۷-۱۱-۱۳ تقسیم میکنیم. چون بر ۷ بخش پذیر است پس مرکب است.	۲

موفق و سربلند باشید صابری