Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

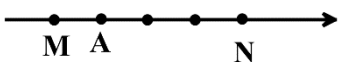
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

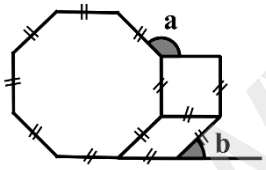
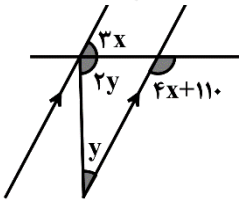
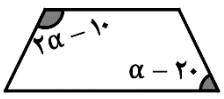
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم نام کلاس : نام درس : ریاضی نام دبیر : امیرسلیمانی مقدم نوبت امتحانی : اول	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱) سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳	مهر آموزشگاه تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲ زمان پاسخگویی :۹۰ دقیقه

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**عبارات درست را با « ✓ » و نادرست را با « ✗ » مشخص کنید.** **الف) حاصل‌ضرب هر عدد گویای غیرصفر در وارون معکوسش برابر با مجذور خودش است.** ❐ **ب) دو جمله‌ی $-3x^2y$ و yx^2 متشابه هستند.** ❐ **پ) با داشتن سه رأس از یک متوازی‌الاضلاع، فقط یک متوازی‌الاضلاع می‌توان رسم کرد.** ❐ **ت) دو عدد ۹۱ و ۱۱۹ نسبت به هم اول هستند.** ❐	۱
۲	**کامل کنید.** **الف) برای تشخیص اول یا مرکب بودن یک عدد کوچک‌تر از ۲۱۵ حداکثر ..... تقسیم می‌توان انجام داد.** **ب) چهارضلعی که محور تقارن داشته باشد ولی مرکز تقارن نداشته باشد ..... نام دارد.** **پ) تعداد اعداد طبیعی کم‌تر از P که نسبت به P اول هستند ..... است.** **ت) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به‌ترتیب به هم وصل کنیم ..... به‌وجود می‌آید.**	۱
۳	**گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.** **الف) کدام‌یک از اعداد زیر گویا نیست؟** **۱)** $\sqrt{\frac{۷۵}{۳}}$ **۲)** $۳/۱۴$ **۳)** ۱۶۹° **۴)** $\sqrt{۶/۴}$ **ب) با کدام‌یک از چهارضلعی‌های منتظم زیر، می‌توان یک سطح را کاملاً کاشی‌کاری کرد؟** **۱) ۵ ضلعی ۲) ۶ ضلعی ۳) ۷ضلعی ۴) ۸ ضلعی** **پ) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰، کدام عدد دیرتر خط می‌خورد** **۱) ۱۲۱ ۲) ۱۴۳ ۳) ۴۹ ۴) ۱۴۷** **ت) یک دایره به شعاع r داریم. نسبت مساحت به محیط آن کدام است؟** **۱)** $۲r$ **۲)** $\frac{r}{۲}$ **۳)** πr **۴)** $\frac{\pi r}{۲}$	۱
۴	**الف) اگر نقطه M نمایش $\frac{۱}{۵}$ و نقطه N نمایش $\frac{۱}{۳}$ روی محور اعداد زیر باشد و فاصله این دو عدد روی محور به چهار قسمت مساوی تقسیم شده باشد. با نوشتن راه‌حل مشخص کنید نقطه A نمایش چه عددی است؟**  **ب) اگر به مخرج کسر $\frac{۱۲}{۲۰}$ عدد ۵ را اضافه کنیم، چه عددی باید به‌صورت اضافه شود تا مقدار کسر تغییر نکند؟**	۱ ۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات — صفحه:۲	بارم
۵	**حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.**	
	الف) $\left[\frac{۱-(-\frac{۲}{۳})}{۱-\frac{۲}{۳}}\right]\div\frac{۱}{۴}=$	۱
	ب) $\frac{۲}{۱\times۶}+\frac{۲}{۶\times۱۱}+\frac{۲}{۱۱\times۱۶}+.....+\frac{۲}{۵۱\times۵۶}=$	۱
	ج) $-۱۶-۱۲-۸-.....-۸۰+۸۴=$	۱
۶	**در روش غربال اعداد ۱ تا ۲۵۰ :** **الف) عدد ۳۳ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟ چرا ؟**	۱
	ب) سومین عددی که با مضارب ۱۱ خط می‌خورد چه عددی است؟	
۷	**الف) اول یا مرکب بودن عدد $۶^{۱۹}+۱۵^{۲۴}$ را با ذکر دلیل مشخص کنید.**	۰/۷۵
	ب) مجموع مربعات دو عدد اول ۳۶۵ است. اختلاف آنها را به‌دست آورید.	۰/۷۵
	ج) اعداد طبیعی دورقمی کمتر از ۴۰ را بنویسید که اعداد قبل و بعد از آن یکی مربع کامل و دیگری عدد اول باشد؟	۰/۵
۸	**با توجه به شکل مقابل $(a+b)$ را به‌دست آورید.** 	۱/۲۵
۹	**الف) در شکل زیر $a \parallel b$ است. اندازه زاویه y را با نوشتن راه‌حل به‌دست آورید.** 	۱
	ب) در ذوزنقه متساوی‌الساقین زیر، مقدار α را بیابید. 	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات صفحه:۳	بارم
۱۰	در چندضلعی منتظم اگر اندازه هر زاویه داخلی آن ۱۴۴ درجه باشد، تعداد اضلاع این چندضلعی را به‌دست آورید.	۰/۷۵
۱۱	عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۱}{۴}a+\frac{۵}{۳}ab-\frac{۵}{۴}a+\frac{۱}{۳}ab-۲ab=$	۰/۷۵
۱۲	الف) مقدار عبارت جبری $n^۲+n+۴۱$ را به‌ازای $n=۱$ ، $n=۲$ و $n=۳$ به‌دست آورید. اعداد به‌دست آمده چه ویژگی مشترکی دارند؟	۱
	ب) ابتدا صورت و مخرج کسرهای زیر را به ضرب دو عبارت جبری تبدیل و سپس آن را ساده کنید.	۱
	➢ $\frac{x\times ۲^a-y\times ۲^a}{x-y}=$	
	➢ $\frac{-۸a^۲b^۲+۴ab-۱۶ab^۳}{۴ab}=$	
۱۳	به‌صورت جبری ثابت کنید: « مجموع هر عدد دورقمی و مقلوبش مضرب عدد ۱۱ است ».	۰/۷۵
۱۴	الف) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۴x-۶}{۲}+۳x=۱۱-۲x$	۱
	ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید. « پدری ۴۱ سال دارد. دو فرزند او ۱۱ و ۱۷ ساله‌اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می‌شود؟ »	۱

موفق باشید — مجموع بارم:.....