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.



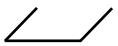
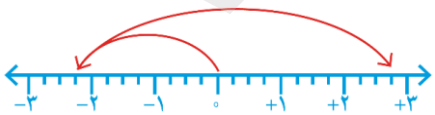
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

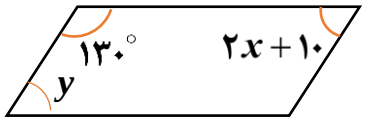
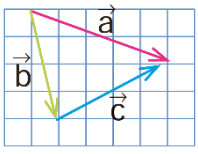
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	تاریخ: ۱۵ /۱۴۰۳/۱۰
نام خانوادگی:	اداره آموزش دوره اول متوسطه	زمان : ۷۰ دقیقه
نام پدر:	سوالات امتحان هماهنگ استانی پایه هشتم دی ماه ۱۴۰۳	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
نام آموزشگاه:	**درس: ریاضی (سری صبح)**	تعداد صفحات: ۲

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) عدد $-\frac{۱۴}{۳}$ بین -۴ و -۵ قرار دارد. ☐ درست ☐ نادرست ب) مثلث متساوی الاضلاع دارای بیشمار محور تقارن است. ☐ درست ☐ نادرست ج) عبارت $(a+b)^۲$ با عبارت $a^۲+b^۲$ برابر است. ☐ درست ☐ نادرست د) جمع دو بردار قرینه، برابر بردار صفر است. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) کوچک‌ترین عددی که معکوسش با خودش برابر است عدد ..... است.	۰/۲۵
	ب) تنها عددی که معکوس ندارد ، عدد ..... است.	۰/۲۵
	ج) مجموع دو عدد اول ۹۹ است، تفاضل این دو عدد برابر با ..... است.	۰/۵
	د) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی ۱۸ ضلعی منتظم، برابر ..... درجه است.	۰/۲۵
۳	**در هر سؤال گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.** الف) کدام‌یک از اعداد زیر گویا نیست؟ ۱) $\sqrt{۱۶۹}$ ۲) $\frac{۰}{۵}$ ۳) $\sqrt{۱۵}$ ۴) ۳/۱۴	۱
	ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ ۱) ۲۰ و ۲۱ ۲) ۳۰ و ۳۳ ۳) ۱۳ و ۹۱ ۴) ۱۴ و ۴۹	
	ج) کدام‌یک از شکل‌های زیر چندضلعی است؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 	
	د) کدام جمله با $-\frac{۱}{۲}x^۳y^۲$ متشابه است؟ ۱) $\frac{-۱}{۲}xy$ ۲) $-۷y^۲x^۳$ ۳) $x^۲y^۳$ ۴) $-\frac{۱}{۲}x^۳y$	
۴	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید؟	
	$(-۲۰+۱)(-۲۰+۲)(-۲۰+۳)\cdots(-۲۰+۲۹)(-۲۰+۳۰)=$	۰/۵
	$(-۲۴)\div(-۶)\times۴-(+۱۷)=$	۰/۷۵
	ب) برای محور مقابل، یک جمع با عددهای گویا بنویسید. 	۰/۷۵
۵	الف) ابتدا علامت عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.	
	$\frac{-۲۵\times(-۴۲)}{۱۵\times(-۱۴)}=$	۰/۷۵
	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۰ ۱
	$\left(-۱\frac{۲}{۳}+\frac{۴}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲۶}{۲۵}\right)=$	

www-kanoon.ir

۶	هانا و جانا یک بازی اختراع کرده‌اند. آن‌ها برای تعیین اعداد اول کمتر از ۱۰۰ به روش غربال، مضارب هر عدد اول را با یک رنگ خاص خط می‌زنند. هانا بازی را شروع می‌کند و عدد ۱ را با رنگ بنفش خط می‌زند و سپس جانا مضارب عدد ۲ را با رنگ صورتی خط می‌زند و دوباره هانا مضارب عدد ۳ را با رنگ سبز خط می‌زند و این کار ادامه می‌یابد. برندهٔ بازی کسی است که عدد آخر را خط بزند.  الف) هانا و جانا در طول بازی به چند رنگ احتیاج دارند؟ ب) عدد ۷۵ توسط هانا خط می‌خورد یا جانا؟ ج) آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ چه کسی برنده است؟	۱ ۰/۵ ۰/۵
۷	با روش تقسیم کردن مشخص کنید که عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟	۱
۸	شکل زیر یک متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله، مقادیر x و y را به دست آورید.  	۱/۵
۹	طرف دوم رابطه‌های زیر را بنویسید. $\left.\begin{matrix} d \parallel e \\ f \perp e \end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots\ldots\ldots$ $\left.\begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots\ldots\ldots$	۱
۱۰	هنر خاتم‌سازی یکی از مهم‌ترین هنرهای دستی ایران است. این صنعت ارزش هنری فوق‌العاده زیادی دارد. سابقه‌ی خاتم‌سازی در ایران به زمان‌های خیلی قدیم می‌رسد. خاتم، ترکیبی است از چند ضلعی‌های منتظم با تعداد اضلاع متفاوت که با استفاده از مواد اولیه‌ی گوناگون در رنگ‌های مختلف ساخته می‌شود.  جعبه‌ی جواهرات مقابل با استفاده از این هنر ساخته شده است. برای آن‌که شکل منتظم ایجاد شود، خاتم‌کار باید چه زاویه‌ای را بین ضلع‌ها در نظر بگیرد؟	۱
۱۱	الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. ب) عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کنید. $(۲x-۱)^۲ =$ $۳ab+a^۲b-ba-۷ba^۲ =$ $\frac{a^۳b^۲-a^۲b^۳}{a^۲b-ab^۲} =$ $۴۲xy^۳-۳۵x^۲y =$	۱ ۱ ۱
۱۲	علی ۴ کارت بانکی مختلف دارد و برای این که رمز کارت‌ها را فراموش نکند، به ترتیبی که آن‌ها را تهیه کرده عددهای ۱ تا ۴ را به کارت‌ها نسبت داده است و از فرمول $y=۱۰۰۰x+۱۵$ برای رمز کارت‌ها استفاده می‌کند که در آن x شماره‌ی هر کارت است. رمز کارت‌های او را به ترتیب پیدا کنید.	۱
۱۳	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $\frac{x+۱}{۲}+\frac{x-۱}{۳}=\frac{۱۱}{۶}$	۱/۵
۱۴	الف) برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  ب) در تساوی مقابل، x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۷ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$	۱/۵ ۰/۵

آرمان های بزرگ همت های بلند می طلبد. موفق باشید.