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

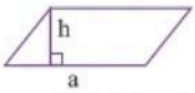
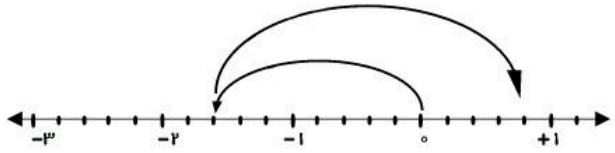
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

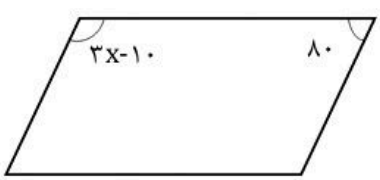
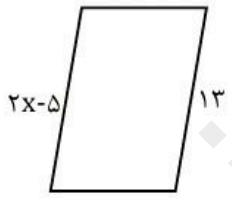
www.kanoon.ir

سؤالات امتحان درس : ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	ساعت شروع :
نام و نام خانوادگی :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد**	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۲
کلاس:	دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول)	نام دبیر :	
	آزمون نوبت اول پایه هشتم		

« **دکارت:** برای گسترش اندیشه ی خود، باید بیشتر از آنچه یاد می‌گیریم، فکر کنیم.»

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** بین دو عدد صحیح بی‌شمار عدد گویا وجود دارد. **ب)** حاصل جمع هر دو عدد اول؛ عددی زوج است. **ج)** هر زاویه خارجی یک چهارضلعی، برابر مجموع سه زاویه داخلی دیگر آن است. **د)** هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف)** عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. **ب)** برای پیدا کردن اعداد اول کمتر از ۱۰۰ کافی است بخش پذیری اعداد را تا عدد ..... ادامه دهیم. **ج)** دو خط عمود بر یک خط، با هم ..... هستند. **د)** مساحت متوازی الاضلاع رو به رو به صورت جبری برابر با ..... است. 	۱
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف)** کدام یک از اعداد زیر اعداد گویا نیز محسوب می شوند؟ ۱) اعداد طبیعی ۲) اعداد صحیح ۳) اعداد حسابی ۴) هر سه مورد **ب)** کدامیک از اعداد زیر مرکب نیست؟ ۱) ۴۹ ۲) ۶۳ ۳) ۷۳ ۴) ۹۱ **ج)** کدام یک از چهارضلعی های زیر، متوازی الاضلاع نیست؟ ۱) لوزی ۲) مستطیل ۳) مربع ۴) ذوزنقه **د)** اگر اندازهٔ دو زاویه روبرو در متوازی الاضلاع $10+a$ و $20-2a$ باشد، مقدار a برابر است با: ۱) ۳۰ ۲) ۱۰ ۳) ۴۰ ۴) ۵۰	۲
۴	**برای محور زیر یک جمع بنویسید.** 	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)=$ $\frac{۱}{۷}-(-\frac{۱}{۳})=$	۱,۵

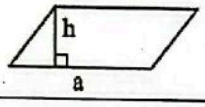
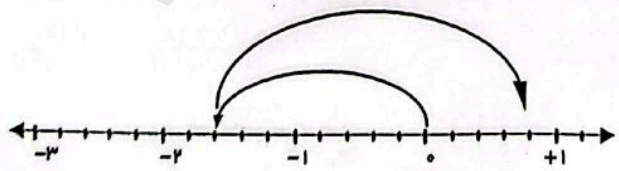
www-kanoon.ir

۶	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کنید و سپس آن را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{-۱۸\times ۷۷}{-۲۲\times(-۲۷)}=$	۱
۷	مشخص کنید که عدد ۱۵۱ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل)	۱
۸	شکل های زیر متوازی الاضلاع هستند. در هر مورد با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.  	۲
۹	**الف)** مجموع زاویه های داخلی یک ده ضلعی را به دست آورید. (فرمول نوشته شود) **ب)** اندازه هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟	۲
۱۰	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید: $(x+y)(x-y)=$ **ب)** مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای $a=۱$ و $b=-۳$ به دست آورید. $-۴ab+b^{۲}=$	۱ ۱
۱۱	**الف)** عبارت جبری رو به رو را تجزیه نمایید.(به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.) $۵ab+۳abc=$ **ب)**ابتدا تجزیه کنید سپس ساده کنید. $\frac{ab+ac}{b^2+bc}=$ $(b\neq 0, b\neq -c)$	۰,۵ ۱
۱۲	یک زمین مستطیل شکل ؛ دارای x متر عرض و ۳x متر طول است. الف) مساحت این مستطیل را به صورت جبری نشان دهید. ب) اگر عرض این زمین ۵ متر باشد مساحت آن چند مترمربع است ؟	۱
۱۳	معادله های مقابل را حل کنید. $۵x-۱۴=۳x$ $\frac{۳}{۵}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}$	۲
۱۴	حاصل جمع سه عدد متوالی ۲۴ شده است. کوچکترین این عددها را پیدا کنید. (با معادله)	۱

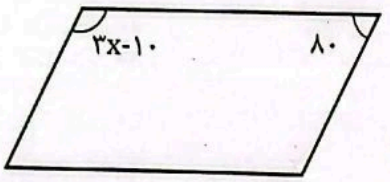
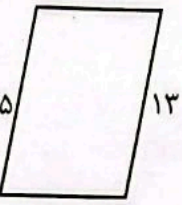
www.kanoonir.ir

سؤالات امتحان درس : ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	ساعت شروع :
نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۲
کلاس:	دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول)	نام دبیر :	
	آزمون نوبت اول پایه هشتم		

« **دکارت:** برای گسترش اندیشه ی خود، باید بیشتر از آنچه یاد می‌گیریم، فکر کنیم.»

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** بین دو عدد صحیح بی‌شمار عدد گویا وجود دارد. ✓ **ب)** حاصل جمع هر دو عدد اول؛ عددی زوج است. × **ج)** هر زاویه خارجی یک چهارضلعی، برابر مجموع سه زاویه داخلی دیگر آن است. × **د)** هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ×	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف)** عدد ..صفر.. تنها عددی است که معکوس ندارد. **ب)** برای پیدا کردن اعداد اول کمتر از ۱۰۰ کافی است بخش پذیری اعداد را تا عدد ..۷.. ادامه دهیم. **ج)** دو خط عمود بر یک خط، با هم ..موازی.. هستند. **د)** مساحت متوازی الاضلاع رو به رو به صورت جبری برابر با ..ah.. است. 	۱
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف)** کدام یک از اعداد زیر اعداد گویا نیز محسوب می شوند؟ ۱) اعداد طبیعی ۲) اعداد صحیح ۳) اعداد حسابی ۴) هر سه مورد ✓ **ب)** کدامیک از اعداد زیر مرکب نیست؟ ۱) ۴۹ ۲) ۶۳ ۳) ۷۳ ✓ ۴) ۹۱ **ج)** کدام یک از چهارضلعی های زیر، متوازی الاضلاع نیست؟ ۱) لوزی ۲) مستطیل ۳) مربع ۴) ذوزنقه ✓ **د)** اگر اندازهٔ دو زاویه روبرو در متوازی الاضلاع $10+a$ و $2a-20$ باشد، مقدار a برابر است با: ۱) ۳۰ ✓ ۲) ۱۰ ۳) ۴۰ ۴) ۵۰	۲
۴	**برای محور زیر یک جمع بنویسید.**  $(-\frac{8}{5})+(+\frac{12}{5})=\frac{4}{5}$	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right)=\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(+\frac{13}{30}\right)=\left(-\frac{3}{5}\right)\times\frac{30}{13}=-\frac{18}{13}$ $\frac{1}{7}-\left(-\frac{1}{3}\right)=\frac{1}{7}+\frac{1}{3}=\frac{3+7}{21}=\frac{10}{21}$	۱,۵

www-kanoonir

۶	ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کنید و سپس آن را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{-18\times 77}{-22\times(-27)} = -\frac{2\times 7\times 11}{11\times 2\times 3^3} = -\frac{14}{3^3}$	۱
۷	مشخص کنید که عدد ۱۵۱ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل) اول است چون بر هیچ کدام از اعداد ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱ بخش پذیر نیست	۱
۸	شکل های زیر متوازی الاضلاع هستند. در هر مورد با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.  $3x-10+80=180$ $3x=180-80+10$ $3x=110 \quad x=\frac{110}{3}$  $2x-5=13$ $2x=13+5$ $2x=18$ $x=9$	۲
۹	**الف)** مجموع زاویه های داخلی یک ده ضلعی را به دست آورید. (فرمول نوشته شود) $(n-2)\times 180 = (10-2)\times 180 = 8\times 180 = 1440$ **ب)** اندازه هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ $\frac{360}{5} = 72$	۲
۱۰	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید: $(x+y)(x-y) = x^2 - xy + yx - y^2 = x^2 - y^2$ **ب)** مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای $a=1$ و $b=-3$ به دست آورید. $-4ab+b^2 = -4(1)(-3)+(-3)^2 = 12+9 = 21$	۱ ۱
۱۱	**الف)** عبارت جبری رو به رو را تجزیه نمایید.(به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.) $5ab+3abc = ab(5+3c)$ **ب)** ابتدا تجزیه کنید سپس ساده کنید. $\frac{ab+ac}{b^2+bc} = \frac{a(b+c)}{b(b+c)} \quad (b\neq 0, b\neq -c) = \frac{a}{b}$	۰٫۵ ۱
۱۲	یک زمین مستطیل شکل ؛ دارای x متر عرض و ۳x متر طول است. الف) مساحت این مستطیل را به صورت جبری نشان دهید. $S = x(3x) = 3x^2$ ب) اگر عرض این زمین ۵ متر باشد مساحت آن چند مترمربع است ؟ $x=5$ $3x^2 = 3(5^2) = 3\times 25 = 75$ مترمربع	۱
۱۳	معادله های مقابل را حل کنید. $5x-14=3x$ $5x-3x=14$ $2x=14$ $x=7$ $\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$ $12x-10=15$ $12x=15+10$ $12x=25$ $x=\frac{25}{12}$	۲ ۲۰
۱۴	حاصل جمع سه عدد متوالی ۲۴ شده است. کوچکترین این عددها را پیدا کنید. (با معادله) $x+(x+1)+(x+2)=24$ $3x=24-3$ $3x=21$ $x=7$	۱
۲۰	موفق و پیروز باشید.	