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

شماره صندلی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳
نام ونام خانوادگی:	وزارت آموزش وپرورش	مدّت امتحان: ۶۰ دقیقه
آزمون درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی	تعداد سوال: ۱۷
کلاس هشتم	اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه	تعداد صفحه: ۴
نوبت اول–دی ماه۱۴۰۴	دبیرستان عترت	نام دبیر: خانم معدل

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت درست را با (ص) وعبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی ،دست کم دو شمارنده دارد. ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ج) در مستطیل قطرها با هم برابرند. د) عبارت a^2برابر است با $a.a$	۱
۲	جاهای خالی را عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. الف) هر خطی که دو خط .....را قطع کند ، با آن ها زا ویه های مساوی می سازد. ب) تعداد اعداد مرکب کمتر از ۳۰ ، ۱۸ تا است. تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ ...است. ج) اگر طول ضلع مربعی $3n$باشد ، مساحت آن مربع برابر است با ... د) تنها عدد طبیعی که با معکوس خودش برابر است عدد ... است.	۱
۳	در هریک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام جفت از عددهای زیر نسبت به هم اولند؟ ۱)(۳۵و۱۴) ۲) (۲۱و۷) ۳)(۲۳و۲۳) ۴)(۲۶و۱۵) ب)با کاشی هایی به شکل ..... نمی توان سطح کف استخر را کاشی کاری کرد. ۱) لوزی ۲) مثلث متساوی الاضلاع ۳) مستطیل ۴) پنج ضلعی منتظم ج)اگر $m=6$ و $n=24$ و $a=4$آنگاه کدام یک از رابطه های زیر درست است؟ ۱) $a=\frac{n}{m}$ ۲) $a=\frac{m}{n}$ ۳) $a=n-m$ ۴) $a=m-n$ د)مقدار تقریبی عبارت مقابل به کدام عدد صحیح نزدیکتر است؟ $-1\frac{23}{25}-(-8/09)\approx$ ۱)-۱۰ ۲)-۷ ۳) ۶ ۴)۷	۱

www-kanoon.ir

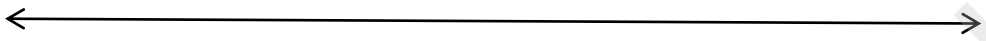
۴	هریک از عبارات ستون سمت راست را به عبارت درست در سمت چپ وصل کنید.(یک عبارت اضافی است.)	۱

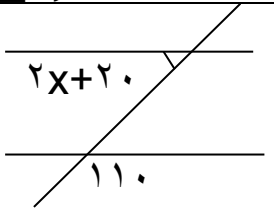
همه اضلاع باهم و همه زاویه ها با هم برابرند.	لوزی
هرزاویه خارجی این چند ضلعی با هر زاویه داخلی آن برابر است.	متوازی الاضلاع
مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد	ذوزنقه متساوی الساقین
قطرهایم عمود منصف یکدیگرند	مثلث متساوی الاضلاع
	مستطیل

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ساده ترین صورت ممکن کسر مقابل را بنویسید. $-\left(-\frac{-۱۵}{۲۱}\right)=$ ب) عددی بنویسید که شمارنده های آن ۹ و۱۲ باشد. ج)از به هم وصل کردن متوالی وسط اضلاع یک مستطیل چه نوع چهارضلعی ای تشکیل می شود؟ د)طول یک لوله a متر است .طول لوله دیگر ، b برابر لوله اول است . طول لوله دوم را به صورت جبری بنویسید.	۲
۶	حاصل هریک از عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-۲+۱۸\div(۵-(۷-۱۱))$ ب) $-\frac{۲۴}{۵}\times\left(\frac{۵}{۱۶}-\frac{۷}{۱۲}\right)$	۲
۷	هر کدام از عدد های داده شده را در جای خود قرار دهید. $\frac{۲}{۹}\ ,\ -\frac{۴}{۳}\ ,\ \frac{۱۳}{۸}\ ,\ -۱\frac{۲}{۸}$	۱

$۱<x<۲$	$۰<x<۱$	$-۱<x<۰$	$-۲<x<-۱$

www-kanoon.ir

۸	یک بازی رایانه ای طراحی شده است که گوی کوچکی روی محور اعداد گویا قرار دارد این گوی میتواند به سمت چپ یا راست و به اندازه $\frac{۲}{۳}$ واحد حرکت کند. در این مسابقه هرگاه گوی بر روی مضربهای صحیح عدد ۳ قرار بگیرد ، بازیکن یک ستاره طلایی دریافت میکند.اکنون گوی در عدد $-\frac{۱}{۳}$ قرار دارد.بازیکن باچند حرکت وبه کدام طرف حرکت کند،میتواند زودتر ستاره طلایی دریافت کند. 	۱
۹	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $۱ = \ldots \times -۳/۲$ (ب $۲\frac{۱}{۲} = \ldots \div ۱$	۰/۵
۱۰	حاصل تفریق دوعدد اول ۴۱ است . حاصل ضرب آن دوعدد را بدست آورید.	۰/۵

۱۱	اعداد بین ۷۰تا۹۰ را نوشته ایم به روش غربال اعداد اول را پیدا کنید وآنها رابنویسید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ششمین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب)عدد ۷۵ با مضربهای کدام عدد اول خط می خورد؟ ج)آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟	۲
۱۲	بارسم شکل مناسب رابطه زیر را کامل کنید. $\left\{\begin{matrix} a \parallel b \\ h \perp a \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۱
۱۳	در شکل های زیر مقدار خواسته شده را بدست آورید.  ۲x+۲۰ ۱۱۰ X= ۳y-۶  y+۲ Y=...	۱

www-kanoon-ir

۱۴	الف) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی منتظم رابدست آورید.	
	ب) در یک بازی مینو روی نقطه Aبا تفنگ رنگ پاش، در مسیر ضلع پنج ضلعی منتظم ABCDE ایستاده است . رقیب او در بازی در نقطه Fاست . اگر جهت تفنگ رنگ باش مینو به سمت نقطه Bباشد او چند درجه باید بچرخد تا دهانه تفنگ ، رقیبش را هدف قرار دهد.(مثلث AEFمتساوی الاضلاع است)	۱
۱۵	عبارت های زیر را ساده کنید.	
	$۴x - ۲(۲x - ۳y) + ۷y =$	۱۵
	$(۲a - ۳)(-۳a + ۲) =$	
۱۶	الف)عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دوعبارت بنویسید.	
	$۴ab - ۸a^۲ =$	۱۵
	ب) کسر زیر ساده کنید.	
	$\frac{xy - x^۲}{۳y - ۳x} =$	
۱۷	معادله کسری مقابل را حل کنید.	۱
	$\frac{۲a}{۳} - \frac{۴}{۹} = \frac{۱}{۲}$	
موفق وپیروز باشید.	مجموع نمرات	۲۰

www-kanoon-ir

شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳
نام ونام خانوادگی:		مدّت امتحان: ۶۰ دقیقه
آزمون درس: ریاضی		تعداد سوال: ۱۷
کلاس هشتم		تعداد صفحه: ۴
نوبت اول-دی ماه۱۴۰۴		نام دبیر: خانم معدل

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت درست را با (ص) وعبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی ،دست کم دو شمارنده دارد. غ ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ص ج) در مستطیل قطرها با هم برابرند. ص د) عبارت $2a$برابر است با $a.a$ غ	۱
۲	جاهای خالی را عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. الف) هر خطی که دو خط موازی.را قطع کند ، با آن ها زا ویه های مساوی می سازد. ب) تعداد اعداد مرکب کمتر از ۳۰ ، ۱۸ تا است. تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ ۱۰.است. ج) اگر طول ضلع مربعی $3n$باشد ، مساحت آن مربع برابر است با ... $9n^2$ د) تنها عدد طبیعی که با معکوس خودش برابر است عدد یک... است.	۱
۳	در هریک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام جفت از عددهای زیر نسبت به هم اولند؟ ۱)(۳۵و۱۴) ۲) (۲۱و۷) ۳)(۲۳و۲۳) ۴)(۲۶و۱۵) ب)با کاشی هایی به شکل ..... نمی توان سطح کف استخر را کاشی کاری کرد. ۱) لوزی ۲) مثلث متساوی الاضلاع ۳) مستطیل ۴)پنج ضلعی منتظم ج)اگر $m=6$ و $n=24$ و $a=4$آنگاه کدام یک از رابطه های زیر درست است؟ 1) $a=\frac{n}{m}$ 2) $a=\frac{m}{n}$ 3) $a=n-m$ 4) $a=m-n$ د)مقدار تقریبی عبارت مقابل به کدام عدد صحیح نزدیکتر است؟ $-1\frac{23}{25}-(-8/09)\approx$ ۱)-۱۰ ۲)-۷ ۳) ۶ ۴)۷	۱

۴ | ۱ | هریک از عبارات ستون سمت راست را به عبارت درست در سمت چپ وصل کنید.(یک عبارت اضافی است.)

همه اضلاع باهم و همه زاویه ها با هم برابرند.	لوزی
هرزاویه خارجی این چند ضلعی با هر زاویه داخلی آن برابر است.	متوازی الاضلاع
مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد	ذوزنقه متساوی الساقین
قطرهایم عمود منصف یکدیگرند	مثلث متساوی الاضلاع
	مستطیل

۵ | ۲ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ساده ترین صورت ممکن کسر مقابل را بنویسید.

$$-\left(-\frac{-۱۵}{۲۱}\right) =$$

ب) عددی بنویسید که شمارنده های آن ۹ و ۱۲ باشد.

ج)از به هم وصل کردن متوالی وسط اضلاع یک مستطیل چه نوع چهارضلعی ای تشکیل می شود؟

د)طول یک لوله a متر است .طول لوله دیگر ، b برابر لوله اول است . طول لوله دوم را به صورت جبری بنویسید.

۶ | ۲ | حاصل هریک از عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $-۲+۱۸\div(-۵-(۷-۱۲))$

ب) $-\frac{۲۴}{۵}\times\left(\frac{۵}{۱۶}-\frac{۷}{۱۲}\right)$

۷ | ۱ | هر کدام از عدد های داده شده را در جای خود قرار دهید.

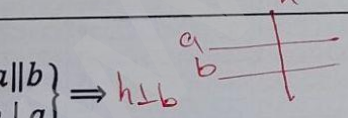
$$\frac{۲}{۹} \quad , \quad -\frac{۴}{۳} \quad , \quad \frac{۱۳}{۸} \quad , \quad -۱\frac{۲}{۸}$$

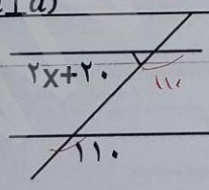
$۱ < x < ۲$	$۰ < x < ۱$	$-۱ < x < ۰$	$-۲ < x < -۱$

۸	یک بازی رایانه ای طراحی شده است که گوی کوچکی روی محور اعداد گویا قرار دارد این گوی میتواند به سمت چپ یا راست و به اندازه $\frac{۲}{۳}$ واحد حرکت کند. در این مسابقه هرگاه گوی بر روی مضربهای صحیح عدد ۳ قرار بگیرد ، بازیکن یک ستاره طلایی دریافت میکند.اکنون گوی در عدد $-\frac{۱}{۳}$ قرار دارد.بازیکن باچند حرکت وبه کدام طرف حرکت کند،میتواند زودتر ستاره طلایی دریافت کند.	۱
۹	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.	
	ب) $-۳/۲ \times \frac{-۱۰}{۳۲} = ۱$ $\quad$ $۱ \div \frac{۲}{۵} = ۲\frac{۱}{۲}$	۰/۵
۱۰	حاصل تفریق دوعدد اول ۴۱ است . حاصل ضرب آن دوعدد را بدست آورید.	۰/۵
۱۱	اعداد بین ۷۰تا۹۰ را نوشته ایم به روش غربال اعداد اول را پیدا کنید وآنها رابنویسید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهید.	۲
	الف) ششمین عددی که خط می خورد کدام است؟ ۸۳ ب)عدد ۷۵ با مضربهای کدام عدد اول خط می خورد؟ ۳ و ۵ ج)آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟ ۷۷	
۱۲	بارسم شکل مناسب رابطه زیر را کامل کنید.	۱
۱۳	در شکل های زیر مقدار خواسته شده را بدست آورید.	۱

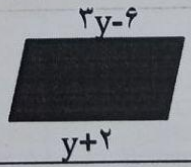
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹

$\{a \parallel b, h \perp a\} \Rightarrow h \perp b$





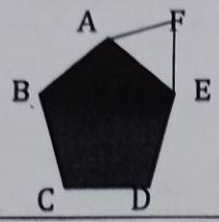
X=۲۵



Y=...۴

$۳x+۲۰+۱۱۰=۱۸۰$
$۲x=۱۸۰-۱۱۰-۲۰$
$۲x=۵۰$
$x=۲۵$

$۳y-۶=y+۲$
$۲y=۸$
$y=۴$

۱۴	الف) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی منتظم رابدست آورید. $(۷-۲)\times ۱۸۰ = ۹۰۰$	
۱	ب) در یک بازی مینو روی نقطه Aبا تفنگ رنگ پاش، در مسیر ضلع پنج ضلعی منتظم ABCDE ایستاده است . رقیب او در بازی در نقطه Fاست . اگر جهت تفنگ رنگ باش مینو به سمت نقطه Bباشد او چند درجه باید بچرخد تا دهانه تفنگ ، رقیبش را هدف قرار دهد.(مثلث AEFمتساوی الاضلاع است) 	
۱۵	عبارت های زیر را ساده کنید.	
۱۵	$۴x - ۲(۲x - ۳y) + ۷y =$ $۴x - ۴x + ۶y + ۷y = ۱۳y$	
	$(۲a - ۳)(-۳a + ۲) =$ $-۶a^۲ + ۴a + ۹a - ۶ = -۶a^۲ + ۱۳a - ۶$	
۱۶	الف)عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دوعبارت بنویسید.	
۱۵	$۴ab - ۸a^۲ =$ $۴a(b - ۲a)$	
	ب) کسر زیر ساده کنید.	
	$\frac{xy - x^۲}{۳y - ۳x} =$ $\frac{x(y-x)}{۳(y-x)} = \frac{a}{۳}$	
۱۷		
۱	معادله کسری مقابل را حل کنید.	
	$\frac{۲a}{۳} - \frac{۴}{۹} = \frac{۱}{۲}$ $\xrightarrow{\times ۱۸}$ $۱۲a - ۸ = ۹$	
	$۱۲a = ۱۷$	
	$a = \frac{۱۷}{۱۲}$	
	موفق وپیروز باشید.	
۲۰	مجموع نمرات	