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

سوالات درس: ریاضی	بسمه تعالی	وقت : ۸۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام : نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان	تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶	
پایه ی تحصیلی : هشتم	**دبیرستان غیردولتی شایستگان(دوره اول)**	تعداد سوال : ۸	
کد کلاس :		تعداد صفحه : ۴	
طراح سوال: سیفی–دهقان	نوبت اول دی ماه - ۱۴۰۴	نمره با عدد :	با حروف : بارم

۱ درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. — **۱**

الف) هر عدد گویا معکوس دارد. ص ○ غ ○

ب) متوازی الاضلاع، ۲ محور تقارن دارد. ص ○ غ ○

ج) عبارت $(a-b)-$ با عبارت $b-a$ مساوی است. ص ○ غ ○

د) ۹۱ عددی مرکب است. ص ○ غ ○

۲ در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. — **۱**

الف) حاصلضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوس خودش برابر با ..... است. (۱، ۱-)

ب) اگر بتوان،عددی را بصورت حاصلضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت، آن عدد را ..... می نامیم.(اول ، مرکب)

ج) مجموع زاویه های خارجی هفت ضلعی منتظم برابر با .....درجه است. (۳۶۰، ۹۰۰)

د) اگر n عددی طبیعی باشد، عدد $2n-1$ همواره عددی ..... است. (زوج , فرد)

۳ در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید. — **۱**

الف) کدام عدد گویا است؟

۱) $\sqrt{-49}$ ○ ۲) $\sqrt{22}$ ○ ۳) $\sqrt{9}$ ○ ۴) $\sqrt{7}$ ○

ب) عدد ۳۵ نسبت به کدام گزینه اول است؟

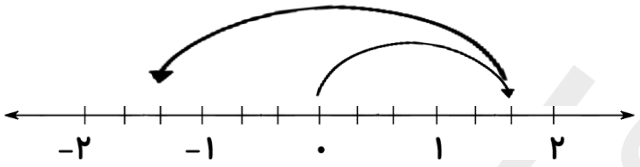
۱) ۱۴ ○ ۲) ۲۵ ○ ۳) ۷۰ ○ ۴) ۳۳ ○

ج) از کدام شکل زیر نمی توان در کاشی کاری تنها با یک نوع کاشی استفاده کرد؟

۱) مربع ○ ۲) مثلث متساوی الاضلاع ○ ۳) ۶ ضلعی منتظم ○ ۴) ۸ ضلعی منتظم ○

د) کدام یک از جملات زیر متشابه جمله $\frac{4x^2y}{3}$ است؟

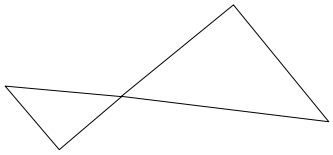
۱) $4x^2+y$ ○ ۲) $-yx^2$ ○ ۳) $\frac{1}{5}xy^2$ ○ ۴) $\frac{4}{3}xy$ ○

سوالات تشریحی	فصل اول: عددهای صحیح و گویا	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) عددی بنویسید که گویا باشد، اما صحیح نباشد. ب) اگر $a \parallel b$ و $b \perp c$ باشد، چه نتیجه ای می توان گرفت؟ ج) نام یک چهار ضلعی را بنویسید که قطرهایش با هم مساوی باشند. د) ساده شده عبارت $x^2+x^2+x^2$ برابر با چه عبارتی است؟	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $۵-۵\times(۹-۴\times۳)=$ $\left[\frac{۱}{۶}-(-\frac{۲}{۳})\right]\div(-\frac{۱۵}{۲})=$	۲/۲۵
	ب) برای حرکت های روی محور زیر یک جمع متناظر با اعداد گویا بنویسید و سپس حاصل را بدست آورید.  ( ) + ( ) = ( )	۱
	ج) ابتدا اعداد زیر را به نزدیکترین عدد صحیح گرد کنیدو سپس حاصل را بدست آورید. $۴/۸۶-۸\frac{۳}{۱۹}\simeq$	۰/۷۵
	د) در تساوی مقابل، مقدار x را بدست آورید. $-\frac{۱۴}{۳۵}=-\frac{۱۰}{x}$	۰/۵
	فصل دوم: عددهای اول	
۶	الف) روش غربال را برای عددهای ۱ تا ۴۰ در نظر بگیرید. A) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد، چند است؟ B) آیا لازم است مضرب های عدد ۷ نیز خط بخورد؟ ..... چرا؟ C) عددهای اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید.	۱/۲۵

	ب) علی برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۱ آن را بر اعداد ۲،۳،۵ و ۷ تقسیم کرد و چون بر هیچکدام بخشپذیر نبود، آن را عددی اول معرفی کرد. آیا نتیجه گیری علی درست است؟ ..... چرا؟	۰/۷۵
	ج) مجموع دو عدد اول ۱۰۹ است. آن دو عدد را بیابید.	۰/۵

فصل سوم: چند ضلعی ها

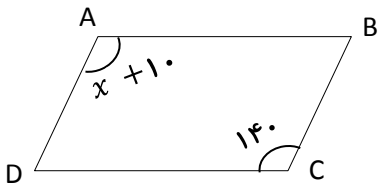
۷ الف) گفتگوی زیر را کامل کنید.



مینا : آیا شکل مقابل چند ضلعی است؟ ۰/۵

مریم: خیر ، زیرا .....

ب) با توجه به اینکه شکل مقابل متوازی الاضلاع است، به سوالات زیر پاسخ دهید.

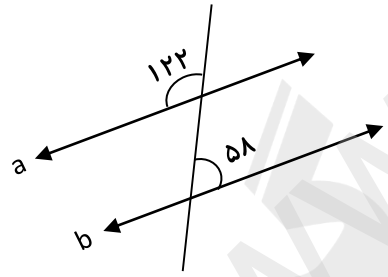


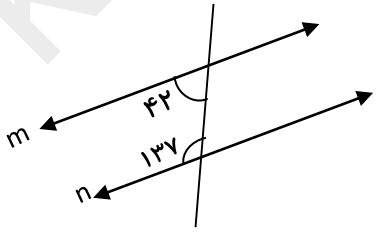
۱

A) مقدار x را بدست آورید.

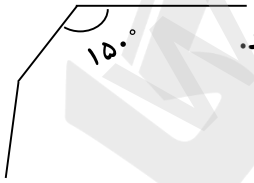
B) برای پاسخ به قسمت اول از کدام خاصیت متوازی الاضلاع استفاده می کنید؟

ج)کدام یک از خط های زیر موازیند؟ ..... چرا؟ .....





۰/۵



د) شکل مقابل قسمتی از یک بشقاب قدیمی منتظم است. تعداد ضلع های آن را بدست آورید. ۰/۵

هـ) ۹ ضلعی منتظم را در نظر بگیرید.

A) مجموع زوایای داخلی آن چند درجه است؟

B) اندازه هر زاویه خارجی آن را به دست آورید. ۱/۵

C) آیا مرکز تقارن دارد؟

D) چند خط تقارن دارد؟

فصل چهارم : جبر و معامله

۸ الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

۱ $(۲x - y)(۲x + y) =$

۰/۷۵ $۱۰ ab - ۳ a(۵ a + ۴ b) =$

ب) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(تجزیه)

۱ $۶ ab + ۳ a^{۲} =$ ..... (.....+.....)

ج) با توجه به رابطه $y = ۴ - ۳x$ **جدول زیر را کامل کنید.**

۰/۵

x	y
۰	.....
.....	۱۱-

د) معادله مقابل را حل کنید.

۱ $\frac{x}{۲} - \frac{۴}{۵} = \frac{۱}{۲}$

۰/۷۵ هـ) از ۸ برابر عددی ۳۶ واحد کم کردیم، حاصل قرینه همان عدد شده است. آن عدد را با تشکیل معادله بدست آورید.

شایستگان - کرمان

موفق باشید