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

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش خراسان شمالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

آزمون ریاضی، پایه ی هشتم،دی ماه ۱۴۰۴

دبیرستان ۱۳ آبان ۱ (دوره ی اول)

نام و نام خانوادگی:

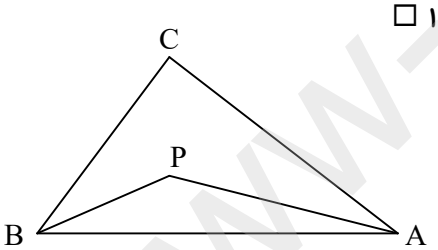
تعداد سئوال :۱۵

تعداد صفحه:۳

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/ ۸

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

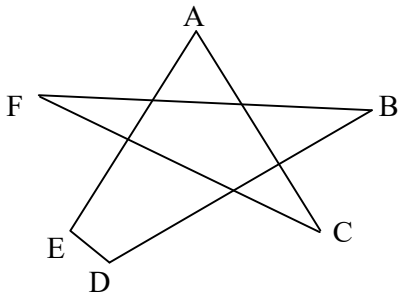
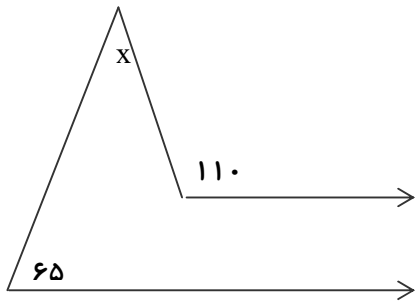
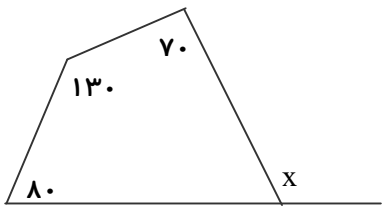
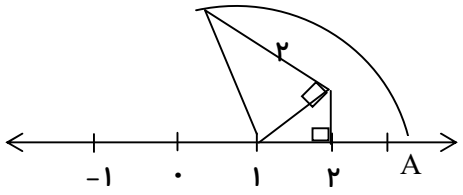
طراح سوالات : وقارموسوی

سوال	دانشمندترین مردم کسی است که سخت ترین مطلب را به ساده ترین شیوه بیان کند . (انیشتین)	شمارک
۱	درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید . الف) تمام اعداد گویا ، صحیح هستند . ☐ صحیح ☐ غلط ب) یازده ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐ صحیح ☐ غلط ج) همه ی مضرب های یک عدد اول ، مرکب هستند. ☐ صحیح ☐ غلط	۰/۷۵
۲	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . الف) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ..... می باشد . ب) مجموع دو عدد اول ۴۵ شده است . حاصل ضرب آنها ..... است . ج) اختلاف یک عدد دو رقمی و مقلوبش همواره بر عدد ..... بخشپذیر است . د) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند.	۱
۳	گزینه ی صحیح را مشخص کنید . الف) در الگوریتم غربال اراتستن دومین عددی که به عنوان مضارب ۵ خط می خورد، ..... است . ☐ ۱۰ ☐ ۲۵ ☐ ۳۵ ☐ ۵۵ ب) یک چندضلعی ، نه تا قطر دارد . مجموع زوایای داخلی آن ..... درجه است . ☐ ۶۳۰ ☐ ۷۲۰ ☐ ۱۶۲۰ ☐ ۱۲۶۰ ج) الف) در شکل زیر AP نیمساز $\hat{A}$ و BP نیمساز $\hat{B}$ است . اگر $\hat{C}=80^\circ$ باشد اندازه زاویه ی $\hat{P}$ کدام است ؟  ☐ ۱۰۰° ☐ ۱۳۰° ☐ ۱۴۰° ☐ ۱۷۰° د) با کدام یک از اشکال داده شده می توان یک کاشی کاری را تکمیل کرد. (فقط یک نوع کاشی) ☐ هشت ضلعی منتظم ☐ ده ضلعی منتظم ☐ پنج ضلعی منتظم ☐ مثلث متساوی الاضلاع	۱
۴	عدد ۱۵۳ اول است یا مرکب؟ چرا ؟	۰/۷۵
۵	در الگوریتم غربال اعداد از ۶۰ تا ۵۰۰ کدام عدد در حرکت پنجاه و سوم خط می خورد ؟	۱

www-kanoon-ir

۶	**حاصل عبارات داده شده را بیابید .** (با راه حل)	
۰/۷۵	**(الف** $\frac{۳-۳(۴-۷)-۵(۱+۶)}{۳-۳\times۴-۶-۳۶\div۱۲+۸}=$	
۰/۷۵	**(ب** $\frac{۱}{۱۰\times۱۵}+\frac{۱}{۱۵\times۲۰}+\frac{۱}{۲۰\times۲۵}+...+\frac{۱}{۵۵\times۶۰}=$	
۰/۷۵	**(ج** $\frac{۲}{۵}+\frac{۳}{۷}\times\frac{۷}{۹}-\frac{۴}{۵}\times\frac{۵}{۱۲}-\frac{۲}{۳}\div\frac{۵}{۳}=$	
۰/۷۵	**(د** $۲-\frac{۲+\frac{۱}{۳}}{-۱+۱\frac{۱}{۴}}=$	
۰/۷۵	**(و** $۱+۲+۳+۴+...+۸۵=$	
۷	**الف) حاصل عبارت داده شده را به ساده ترین صورت بیابید .** (با راه حل)	
۰/۵	$\frac{-۴۲\times۳۳}{۲۲\times(-۱۴)}=$	
	ب) در جای خالی علامت + یا - را چنان قرار دهید که حاصل بیشترین مقدار ممکن شود. (حاصل نهایی را بیابید.)	
۱	**۸ □ (-۷) □ (+(+۵)) □ (-(-۳۲ - ۲۱)) = ...**	
۸	**الف)عبارات جبری داده شده را ساده کنید .** (با راه حل)	
۰/۷۵	a) $(x+y)(x-y)=$	
۰/۷۵	b) $۹\left(a-a^{۲}+۱\right)+۶a(۲a-۴)+۱۶=$	
	ب) مقدار عددی عبارت $۲x^{۳}-xy^{۲}$ **را به ازای** $y=-۵$ **و** $x=+۲$ **بیابید.** (با راه حل)	
۰/۵	$۲x^{۳}-xy^{۲}=$	
	ج) صورت و مخرج عبارت داده شده را تجزیه کنید و سپس ساده کنید .	
۰/۷۵	$\frac{a^{۴}-a^{3}b}{a^{3}-a^{۲}b}=.....$	
۰/۵	**د) ثابت کنید مجموع دو عدد زوج همواره عددی زوج است.**	
۲	**الف) حاصل معادلات داده شده را بیابید** (با راه حل)	
	(الف $\frac{۲x-۱}{۳}-\frac{x-۲}{۶}=\frac{۲x}{۲}-۳$	**(ب** $\frac{۳x+۱۵}{-۳-۲x}=\frac{۳}{۵}$

www-kanoon-ir

۱۰	اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۳۰ ضلعی منتظم را بیابید . (با راه حل)	۰/۵
۱۱	در شکل داده شده ثابت کنید $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}+\hat{D}+\hat{E}+\hat{F}=۳۶۰^{\circ}$ 	۱
۱۲	ثابت کنید فاصله ی هر نقطه روی عمود منصف پاره خط از دو سر آن یکسان است .	۱
۱۳	ثابت کنید مجموع زوایای خارجی در هر ۵ ضلعی محدب ۳۶۰ درجه است .	۰/۷۵
۱۴	در اشکال داده شده مقدار مجهول را بیابید . (با راه حل)  	۱
۱۵	نقطه ی A نمایش چه عددی می باشد ؟ 	۰/۷۵
	با آرزوی موفقیت شما عزیزان	

کل نمره	۲۰
نمره ی مکتسبه	