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

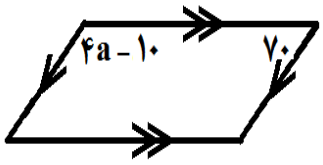
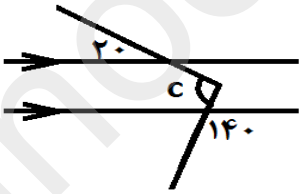
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

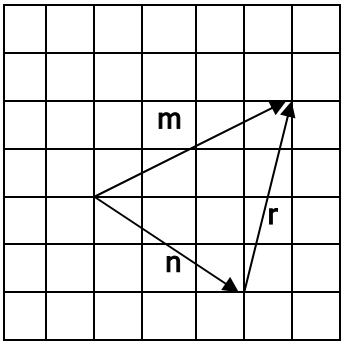
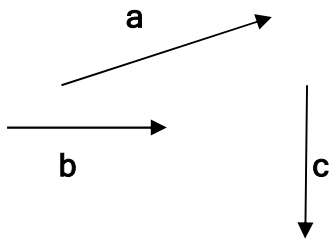
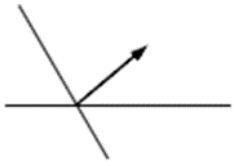
نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... کلاس: هشتم (۳) نام دبیر: قربانی	«بسمه تعالی» اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر دبیرستان استادشهریار (دوره اول) آزمون نوبت اول **ریاضی**- پایه هشتم	نام آزمون: ریاضی تاریخ : ۰۶ / ۱۰/ ۱۴۰۴ مدّت: ۸۰ دقیقه محل مهر آموزشگاه:

سؤال	تنها با نام ویادخداست که قلب ها آرامش می یابد.	نمره
۱	**عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (✗) مشخص کنید.** **الف- تمام اعداد گویا معکوس دارند.....** **ب- قطرهای مستطیل بر هم عمود هستند .....** **ج- دو عدد متوالی همواره متباین (نسبت به هم اول) هستند.....** **د- ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد .....**	۱
۲	**عبارت‌های زیر را به مناسب‌ترین حالت ممکن کامل کنید.** **الف- هر عدد که بیش از دو شمارنده طبیعی داشته باشد، ..... نام دارد.** **ب- دو خطی که بر یک خط عمود باشند، با هم ..... هستند.** **ج- چهارضلعی هایی که قطرهای آن ها عمود منصف یکدیگرند، ..... و ..... نام دارند.**	۱
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید .** **الف- درغربال عددهای ۱تا ۱۵۰ دومین مضرب عدد ۷ که برای اولین بارخط میخورد کدام است ؟** ☐ ۲۱ ☐ ۴۹ ☐ ۹۱ ☐ ۹۸ **ب- اندازه هرزاویه خارجی هشت ضلعی منتظم برابر است با:** ☐ ۴۵ ☐ ۷۵ ☐ ۱۳۵ ☐ ۳۶۰ **ج- بین ۳ و ۴ چند عدد گویا وجود دارد؟** **هیچ عدد گویا** ☐ **یک عدد گویا** ☐ **دو عدد گویا** ☐ **بیشمار عدد گویا** ☐ **د- کدام یک از شکلهای زیر هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد؟** **مثلث قائم الزاویه** ☐ **متوازی الاضلاع** ☐ **مثلث متساوی الاضلاع** ☐ **لوزی** ☐	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $\frac{۳}{۸} - \frac{۵}{۶} =$ $\left(۲ - \frac{۱}{۳}\right) \div \left(\frac{۷}{۱۵} \times \frac{۱۰}{۲۱}\right) =$ $۴ + ۳^{۲} - ۶\sqrt{\frac{۲۵}{۳۶}} =$ $۱ + ۲ + ۳ + \cdots + ۹۹ + ۱۰۰ =$	۳/۵

www.kanoonir

	صفحه دوم	
۵	**جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.** $\left.\begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix}\right\} \Rightarrow \cdots \ldots \ldots \ldots$ **اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود شود، .....**	۰/۷۵
۶	**عدد ۱۵۷ اول است یا مرکب؟ ..... چرا؟**	۰/۷۵
۷	**حاصل جمع دو عدد اول، ۳۱۹ می باشد.با نوشتن راه حل،آن دو عدد را پیدا کنید.**	۱
۸	**هر یک از اندازه‌های خواسته شده را با نوشتن و حل معادله مناسب بدست آورید.**  a= ……  C= ….	۱/۵
۹	**سوالات زیر را با نوشتن راه حل به دست آورید.** **الف- مجموع زاویه های ده ضلعی منتظم:** **ب- چرا ده ضلعی منتظم به تنهایی برای کاشی کاری مناسب نیست؟** **ج- اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم:**	۱/۵
۱۰	**عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .** $۱۲x^{۲}y + ۴xy - ۷x^{۲}y + xy =$ $۲a(۵a - b) - ۱۰a^{۲} + ۶ab =$ $(m - ۳)(۲m + ۱) =$	۲
۱۱	**مقدار عبارت مقابل را به ازای** $a = ۳$ **و** $b = -۲$ *محاسبه کنید.* $a^{۳} + ۴b =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	صفحه سوم	
۰/۷۵	**عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(تجزیه کنید.)** $۲۱\,x^{۲}y - ۱۴\,xy^{۲}$	۱۲
۱/۵	**معادله های زیر را حل کنید.** $\frac{۳}{۷}x - \frac{۹x-۳}{۱۴} = \frac{۳}{۲}$ $\qquad$ $۷x + ۱۵ = ۶x - ۲۰$	۱۳
/۷۵	**اگر به ۳ برابر عددی همان عدد را اضافه کنیم، حاصل ۳۲ می شود. آن عدد را بدست آورید.(به کمک معادله)**	۱۴
۲/۲۵	**الف- با توجه به شکل مقابل کدام بردار ، حاصل جمع دو بردار دیگر است؟ .....** **ب- جمع برداری متناظر با آن را بنویسید.**  **ج – جمع مختصاتی متناظر با بردارهای مقابل را بنویسید.** **د- حاصل جمع سه بردار مقابل را رسم کنید.**  **ه) بردارداده شده را روی امتدادهای داده شده تجزیه کنید .** 	۱۵
۲۰	**جمع** **موفق باشید عزیزان- قربانی**	