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:	**بسمه تعالی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
نام درس: آمار و ریاضی ۳	سازمان آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحان:اول
پایه: دوازدهم	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع:
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهرستان خرامه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحات:۳	دبیرستان:خوارزمی	طراح سوالات: علیزاده

ردیف	سوالات	بارم
۱	با توجه به دنباله ها ی زیر حاصل عبارت $۲a_۲ + b_۳$ را به دست آورید . $a_n = \frac{(-۱)^{n+۱}}{۲}$ $b_n = n^۲ + ۱$	۱/۵
۲	الف)ضابطه ی تابعی دنباله ی .....،۱۱، ۷ ، ۳ را بدست آورید. . ب)رابطه ی بازگشتی دنباله ی .....۱۲ ،۶ ،۳ را بنویسید.	۲
۳	سومین جمله ی یک دنباله ی حسابی ۱۸ و جمله ی دهم آن ۵۳ می باشد جمله ی سی و یکم آن چند است؟	۲
۴	در یک دنباله ی هندسی جمله ی چهارم ۵ و جمله ی هفتم آن ۱۳۵ می باشد. قدر نسبت و جمله ی اول را به دست آورید.	۲
۵	بین دو عدد ۱۲ و ۵۲ چهار واسطه ی حسابی بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۶	اگر $x-۳$ ، x ، $x+۵$ سه جمله ی متوالی یک دنباله ی هندسی باشند مقدار x را به دست آورید .	۱/۵
۷	با ارقام ۰و۵و۸و۲و۴و۳وبدون تکرار ارقام الف)چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ ب)چند عدد چهار رقمی زوج می توان نوشت؟	۲
۸	یک جعبه ی محتوای ۹ عدد لامپ هست که سه تای آنها معیوب است. دو لامپ به صورت تصادفی از جعبه بیرون می آوریم مطلوب است احتمال این که: الف)هر دو لامپ سالم باشند. ب)حداقل یک لامپ سالم باشد.	۲
۹	احتمال اینکه سه دانش آموز در یک فصل از سال متولد شده باشند چقدر است؟	۱
۱۰	یک مساله بنویسید که پاسخ آن $۲^۳ + ۳^۲ + ۵$ باشد .	۱/۵
۱۱	تعدادزیر مجموعه های سه عضوی یک مجموعه ی ۱۰ عضوی چند تاست؟	۱

www-kanoon-ir

۱۲	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $p(۷,۲)$ ب) $p(n,۱)$	۱
۱۳	با حروف کلمه ی "دبیرستان" چند کلمه ی ۸ حرفی می توان نوشت به طوری که دو حرف "س" و "ن" کنار هم باشند؟ **موفق و موید باشید.**	۱/۵