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"

| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی<br>..... | ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش | تعداد صفحات:۲صفحه |
| نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه غیر دولتی یکان | سؤالات امتحان درس ریاضیات گسسته | مدت امتحان: ۸۰دقیقه |
| پایهٔ: دوازدهم ریاضی | دانش آموزان دورهٔ دوم متوسطه در نوبت **دی ماه** سال۱۴۰۴ | ساعت شروع: |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | ثابت کنید برای هر عدد طبیعی n، $n^2-5n+7$ عددی فرد است. | ۲ |
| ۲ | ثابت کنید حاصل جمع یک عدد گویا و یک عدد گنگ، عددی گنگ است. | ۲ |
| ۳ | با اثبات باز گشتی نشان دهید اگر $a>0$ باشد آنگاه $a+\frac{1}{a}\geq 2$ | ۲ |
| ۴ | ثابت کنید اگر عدد a عدد b را بشمارد آنگاه هر مضرب صحیح عدد b را نیز می شمارد. | ۲ |
| ۵ | اگر $a>1$ و $a\|9k+4$ و $a\|5k+3$ آنگاه ثابت کنید $a$ عددی اول است. | ۲ |
| ۶ | اگر باقیمانده تقسیم عدد a بر دو عدد ۷و۸ به ترتیب ۵و۷ باشد باقیمانده تقسیم عدد aبر ۵۶ را بیابید. | ۲ |
| ۷ | حاصل هر یک را بدست آورید.<br>الف)$(2m,6m^2)$<br>ب) $[(72,48),120]$ | ۲ |
| ۸ | باقیمانده تقسیم عدد$A=(27)^7+19$ را بر ۱۳ بدست آورید. | ۲ |

www.kanoon.ir

"باسمه تعالی"

| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی<br>. . . . . | ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش | تعداد صفحات:۲صفحه |
| نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه غیر دولتی یکان | سؤالات امتحان درس ریاضیات گسسته | مدت امتحان: ۸۰دقیقه |
| پایهٔ: دوازدهم ریاضی | دانش آموزان دورهٔ دوم متوسطه در نوبت **دی ماه** سال۱۴۰۴ | ساعت شروع: |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۹ | باقیمانده تقسیم عدد۱۳۵۸۱۱۱۲ =A را بر عدد ۹ بیابید. | ۲ |
| ۱۰ | با تبدیل معادله ی سیاله $4x + 5y = 9$ به معادله هم نهشتی و حل آن جوابهای عمومی این معادله سیاله را بیابید. | ۲ |
| | جمع کل نمرات | ۲۰ |

** موفق باشید **

| نمره به عدد | نمره به حروف | نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء |
|---|---|---|
| | | خانم حسینی |