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

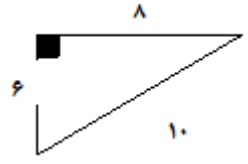
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر : .....
نام آموزشگاه : شهریار

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
اداره آموزش و پرورش شهرستان ایجرود
امتحان درس ریاضی پایه هشتم

شماره صندلی : ..... کلاس : .....
تاریخ امتحان ۱۴۰۱۰.۰۳
مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۲ صفحه : (۱)

بارم	
۲	۱- حاصل جمع و ضرب را حساب کنید. $+7+10-12-13=$ $\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)=$
۲	۲- عدد مرکب را تعریف کنید و دو مثال بزنید.
۲	۳- الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید. ب) مجموع زاویای داخلی یک 6 ضلعی را حساب کنید.
۱/۵	۴- الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $9x+7x-8x-3+11x+5=$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. $5ab+8ac=$
۱	۵- معادله مقابل حل کنید. $+4x-3=+2x-1+5x$
۱/۵	۶- الف) برای عبارت $\vec{a}+\vec{b}=\vec{c}$ بردار رسم کنید. ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-4)\begin{bmatrix}-5\\+7\end{bmatrix}=$
۱	۷- بردار $\vec{a}$ را برحسب بردارهای واحد $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}-2\\+3\end{bmatrix}=$
۱/۵	۸- درستی رابطه فیثاغورس را بررسی کنید. 
۱	۹- دو حالت هم نهشتی دو مثلث قائم الزاویه را نام ببرید. ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد		نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض :	نمره باعدد	
نمره با حروف			نمره با حروف	

نام و امضای دبیر: بهرامی
نام و امضای دبیر :

www-kanoon-ir

بارم

۱ **۱۰- حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.**

$(2^3)^4 =$

$a^{12} \div a^5 =$

۱/۵ **۱۱- در جاهای خالی علامت <=> مناسب قرار دهید. از ماشین حساب کمک بگیرید. (با راه حل)**

$1+\sqrt{15} \bigcirc 4$ $\sqrt{17} \bigcirc 4/03$ $(\sqrt{3})^2 \bigcirc 3$

۱/۲۵ **۱۲- جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید.**

دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$4 \le x < 8$	|||			

۱/۲۵ **۱۳- الف) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{10}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟**

ب) دو سکه را می اندازیم حالت های ممکن را با رسم جدول یا نمودار درختی پیدا کنید.

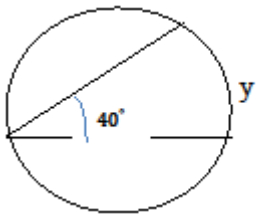
---

۱ **۱۴- جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید.**

الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.

ب) بزرگترین ضلع یک مثلث قائم الزاویه ..... نام دارد.

۰/۵ **۱۵- اندازه کمان y را حساب کنید. نام زاویه ۴۰ درجه مرکزی است یا محاطی؟**



جمع بارم ۲۰

موفق باشید