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

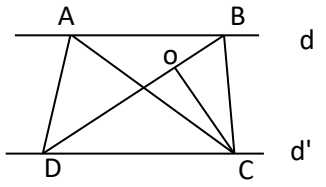
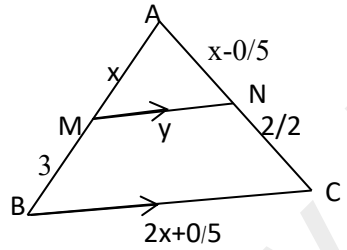
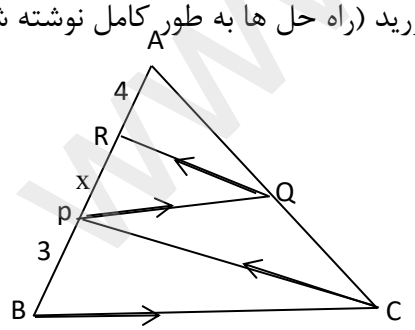
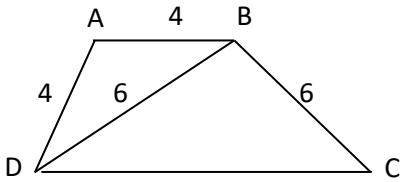
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

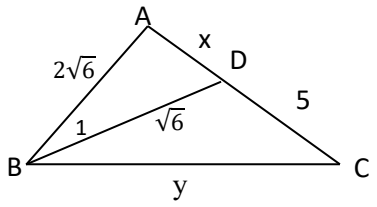
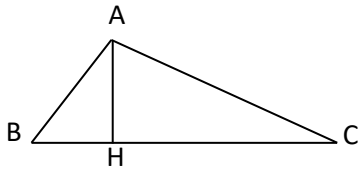
نام ونام خانوادگی : نام دبیر: نام درس: نام طراح : تعداد صفحات آزمون: امضاء تصحیح کننده :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش وپرورش ناحیه دو کرمان سال تحصیلی **1405-1404** دبیرستان فرزانگان دوره دوم متوسطه	نوبت دوم پایه ورشته: تاریخ امتحان : مدت آزمون : دقیقه نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف		بارم
1	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) محل تلاقی نیمسازهای داخلی یک مثلث همواره ..... مثلث است. (درون- بیرون) ب) در مثلث دلخواه ABC از هر راس خطی موازی ضلع مقابل آن رسم می کنیم تا یکدیگر را در نقاط P,N,M قطع کند. در این صورت نقطه همرسی ارتفاع های مثلث ABC، همان نقطه همرسی ..... مثلث MNP است. ج) به استدلالی که براساس نتیجه گیری منطقی برپایه واقعیت هایی است که درستی آنها پذیرفته شده است. ..... گویند.	1
2	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر دو مثلث که مساحت های برابر، داشته باشند، هم نهشت هستند. ب) دو نقطه B,A را به فاصله 4 واحد از هم در نظر بگیرید هیچ نقطه ای وجود ندارد که از A به فاصله 1 و از B به فاصله 6 باشد. ج) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو سر زاویه به یک فاصله است. د) در هر مثلث هر زاویه خارجی از زاویه داخلی غیرمجاورش بزرگتر است.	1
3	یک متوازی الاضلاع رسم کنید که طول قطرهای آن 3و5 باشد نحوه رسم را توضیح دهید. در چه حالتی متوازی الاضلاع رسم شده لوزی خواهد بود؟ در چه حالتی متوازی الاضلاع رسم شده مستطیل است؟	1/5
4	عکس قضیه زیر را بنویسید. و سپس آن را به صورت دو شرطی بیان کنید. اگر یک چهار ضلعی لوزی باشد، آن گاه قطرهایش نیمساز زاویه هایش هستند. عکس قضیه: صورت دو شرطی:	1
5	نقیض گزاره های زیررا بنویسید. الف) هر لوزی یک مربع است. ب) مستطیلی وجود دارد که متوازی الاضلاع نیست.	1
6	اگر O محل همرسی عمود منصف های مثلث ABC و $CA=2x+1$ و $OB=3x-4$ و $OC=y+3$ باشد مقادیر x و y را بیابید.	1/5

www-kanoon-ir

7	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشد، ضلع روبه رو به زاویه بزرگتر، بزرگتر است. از ضلع روبه رو به زاویه کوچک تر.	1/5
8	در شکل زیر زاویه BOC قائم و $d \parallel d'$ و CH=4 و BD=7 مساحت مثلث ADC را به دست آورید. 	1/5
9	اگر $\frac{a}{2}=\frac{b}{3}=\frac{c}{4}=\frac{d}{5}=6$ مقدار a+b+c+d را بیابید.	1
10	عکس قضیه تاس را بیان و آن را ثابت نمایید.	1/5
11	در شکل زیر $MN \parallel BC$ مقدار x و y را به دست آورید. 	1/5
12	در شکل مقابلPC ‖RQ و BC ‖PQ است. مقدار x را به دست آورید (راه حل ها به طور کامل نوشته شود) 	1/5
13	در شکل زیر چهار ضلعی ABCD ذوزنقه است. پس از اثبات تشابه دو مثلث، طول قاعده CD را به دست آورید. 	1/5

www-kanoon-ir

14	در شکل زیر $B_1=C$ می باشد. الف) ثابت کنید. ABD و ABC متشابه هستند. ب) مقادیر x و y را محاسبه کنید. 	2
15	در مثلث روبرو $BAC=90$ و ارتفاع وارد بر وتر رسم شده است. اگر AB=4 و BH=2 طول AC را به دست آورید. 	1

موفق باشید