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

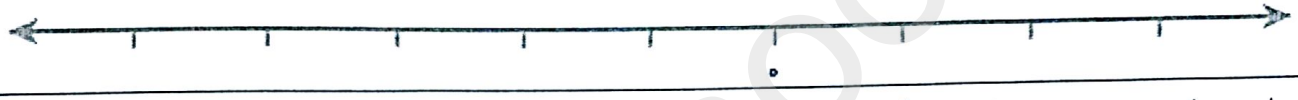
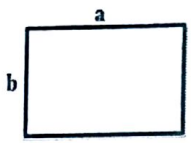
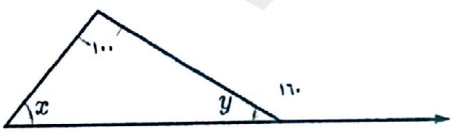
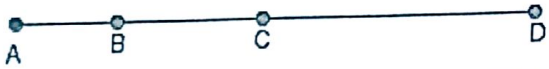
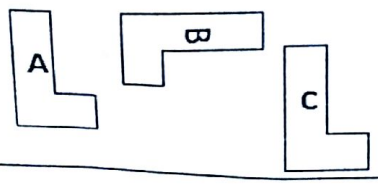
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

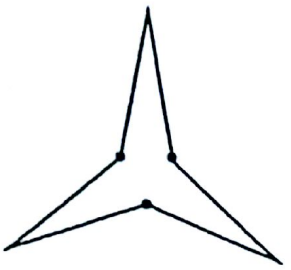
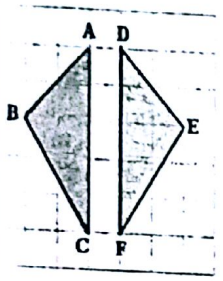
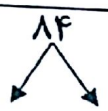
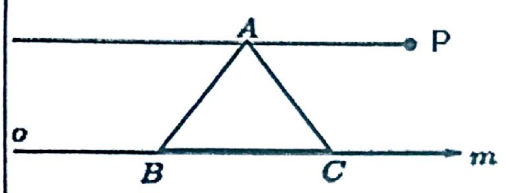
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش وپرورش ناحیه یک دبیرستان..... سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست	نوبت اول- شیفت صبح
شماره کلاس:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۹/۲۹
نام دبیر:		وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
امتحان ریاضی پایه هفتم		تعداد صفحات: ۳
امضاء تصحیح کننده:		نمره به عدد:
		نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. **الف)** حاصل‌جمع هر عدد با قرینه‌اش صفر است. ص ☐ غ ☐ **ب)** دو عبارت جبری $4a$ و $4b$ متشابه‌اند. ص ☐ غ ☐ **ج)** عدد ۱۳ شمارندهٔ ۳۹ است. ص ☐ غ ☐ **د)** کوچکترین عدد صحیحی منفی دو رقمی ۱۰- است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. **الف)** اگر اندازهٔ ضلع مربعی a باشد، محیط مربع برابر ..... است. **ب)** به چند ضلعی‌ای که دست‌کم یک زاویهٔ بزرگتر از 180° داشته باشد، چندضلعی ..... می‌گویند. **ج)** در هر مثلث مجموع زاویه‌های داخلی ..... درجه است. **د)** عددی که فقط دوتا شمارنده داشته باشد، عدد ..... می‌نامیم.	۱
۳	**الف)** علی ۱۰۰ هزارتومان پول داشت. او ۹ خودکار خرید و ۱۹ هزارتومان برایش باقی‌ماند. قیمت هر خودکار چقدر بوده است؟ (قیمت خودکارها یکسان است) (با راه‌حل) **ب)** یک باغچهٔ مربع‌شکل به طول ضلع ۱۰ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله یک متر از ضلع‌های باغچه، دورتا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده لازم است؟ (با راه‌حل) 10 **ج)** با رقم‌های ۱، ۲ و ۳، همه عددهای سه رقمی ممکن را بنویسید. در عددهای شما، رقم‌ها **نباید** تکراری باشند.	۲/۲۵
۴	**الف)** حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بدست آورید. الف) $-۴+۲=$ ب) $-۱۰-۲۰=$ ج) $۷-۱۰=$ د) $۱-(-۱)=$ **ب)** در جای خالی ◯ عدد مناسب قرار دهید. و) $◯ \div (-۴) = +۷$ ه) $۳-◯=۵$	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	**الف)** الگوهای عددی زیر را کامل کنید، سپس جملهٔ nاُم آن را بنویسید. ۵,۱۰, ۱۵, ۲۰, ..., ..., ... جمله: ... nاُم **ب)** اگر جملهٔ nاُم یک الگو $2n-3$ باشد، جملهٔ دهم چند است؟ .....: جمله دهم	۱/۵
۶	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. **الف)** $(-5)\times(+6)=$ **ب)** $-54\div(-9)=$ **ج)** $(-5+(-3))\times(27\div 3)=$	۱
۷	**الف)** هفتهٔ قبل دمای هوای شهر ماهان به ۶ درجه زیر صفر رسید و دمای هوای شهداد ۸ درجه از ماهان گرم‌تر است. دمای هوای شهداد چقدر است؟ (با راه حل) **ب)** جمع مقابل را روی محور زیر نشان دهید و حاصل آن را به‌دست آورید. $(+2)+(-5)=$  	۱
۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. **الف)** $x+x=$ **ب)** $5a-6b+6a+4b=$	۱
۹	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $3x-4=17$	۱
۱۰	**الف)** عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. هفت تا کم‌تر از ۴ برابر یک عدد. .....  **ب)** محیط مستطیل مقابل را به‌صورت یک عبارت جبری به‌دست آورید. محیط را P بنامید.	۱
۱۱	**الف)** در شکل مقابل اندازهٔ زاویه‌های x و y را بیابید. (زاویه خارجی ۱۶۰ درجه)  **ب)** با توجه به شکل زیر، رابطه‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AC}+\overline{CD}=\cdots$, $\overline{AC}-\cdots=\overline{AB}$	۱
۱۲	با توجه به شکل‌های داده شده، نوع تبدیل‌های هندسی را روی فِلش ⟶ بنویسید. (انتقال- دوران- تقارن)  A ⟶ B A ⟶ C	۰/۵

www-kanoon-ir

۱	مریم شکل مقابل را از صفحهٔ ۴۷ کتاب ریاضی برای همکلاسی‌اش کشید و گفت همهٔ ضلع‌ها با هم برابرند. شما به سؤالات مریم پاسخ دهید.  **الف)** چون همهٔ ضلع‌ها برابرند پس شش‌ضلعی منتظم است. ص ☐ غ ☐ **ب)** شکل مقابل شش‌ضلعی ..... است. (محدب، مقعر) **ج)** شکل مقابل چند زاویهٔ بزرگتر از 180° دارد؟ ..... **د)** اگر سه نقطه توپُر را به‌هم وصل کنیم، چند مثلث درست می‌شود؟	۱
۱	دو مثلث مقابل هم‌نهشت هستند.  با توجه به تساوی اجزای متناظر، جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{AB} = \cdots, \quad \overline{EF} = \cdots, \quad \hat{A} = \cdots, \quad \hat{F} = \cdots$	۱
۱۵	عدد ۸۴ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید. 	۱
۱۶	شمارنده‌های ۲۸ را بنویسید (از کوچک به بزرگ بنویسید و بین آنها ویرگول (,) بگذارید). **شمارنده‌های ۲۸ :** _____ شمارنده‌های اول ۲۸ را بنویسید **شمارنده‌های اول ۲۸ :** _____	۱/۲۵
۱۷	دور اعداد **اول** خط بکشید. ○ ۱ ۲ ۳ ۹ ۱۱ ۲۷ ۳۹ ۳۱ ۳۵	۱
۱۸	با توجه به شکل مقابل:  الف) دو پاره‌خط بنویسید ..... و ..... ب) دو نیم‌خط بنویسید ..... و	۱
		۲۰ نمره

با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما