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 :	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز	شماره صندلی :
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش وپرورش کرج۲شهرستان فردیس دبیرستان	تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
ماده امتحانی ریاضیات	غیردولتی بعثت متوسطه دوره اول	زمان : ۷۰ دقیقه
کلاس :	آزمون نوبت اول دیماه پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	دبیر : جناب آقای محمدی

امام محمد باقر علیه السلام می فرمایند : « خداوند عزوجل کسی را که در جمع ، بدون ناسزاگویی شوخی کند ، دوست دارد . »

۱- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید . (۲ نمره)

الف) حاصل جمع هر عدد با ..... برابر **صفر** می شود .

ب) در هر مثلث مجموع زاویه های داخلی برابر با ..... درجه است .

ج) ضریب عددی عبارت $2m$ برابر است با..... .

د) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی متوالی در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم ، می گوییم این دو شکل با هم ..... هستند .

۲- جملات درست را با ☑ و نادرست را با ☒ مشخص کنید . (۱/۵ نمره)

الف) عدد ۲۵- از قرینه اش بزرگتر است . ☐

ب) جملات $-5x$ و $14x$ با هم متشابه هستند . ☐ ج) عدد ۲۳ عدد اول نیست . ☐

۳ - حاصل عبارت زیر را با راهبرد حل مسئله ساده تر بدست آورید . (۱ نمره)

$$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}\times\ldots\times\frac{99}{100}=$$

۴ - به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می شود ؟ همه حالت ها را بنویسید . در کدام حالت حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد ؟ (۲ نمره)

۵ – دمای هوای زنجان ۳ درجه بالای صفر و اردبیل ۵ درجه زیر صفر است . اردبیل چند درجه از زنجان سردتر است ؟ (۱ نمره)

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . (۲ نمره)

$(-۲۵)+(+۳۰)=$ $-۴۵\div۹=$

$(-۲۰)\div(-۵)\times۳=$ $(-۸+۲)\times(-۵)=$

۷- حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . (۱/۵ نمره)

$8a-4b-5a+2b=$

$۳(۲x-y)-۲(۳x-۲y)=$

۸- الف) عبارت کلامی مقابل را به صورت جبری بنویسید. (۰/۵ نمره) "هشت واحد کمتر از عددی"

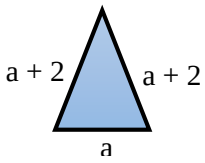
ب) عبارت جبری مقابل را به صورت کلامی بیان کنید . (۰/۵ نمره) $3n+12$

www-kanoon-ir

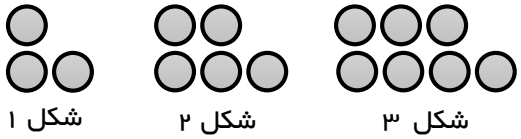
۹– جدول زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

x	−۲
۳x − ۲	

۱۰– یک عبارت جبری برای پیدا کردن محیط مثلث مقابل بنویسید. (۱ نمره)



۱۱ – در الگوی زیر :

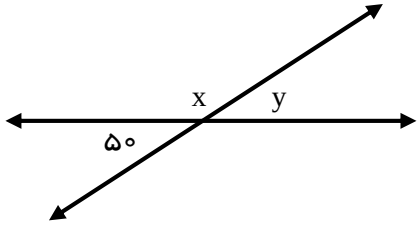


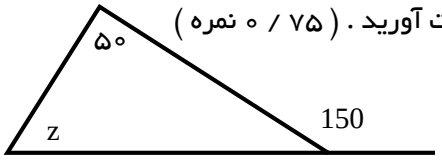
الف) تعداد دایره های شکل n اُم را با یک عبارت جبری نشان دهید ؟ (۱ نمره)

ب) سی اُمین شکل از چند دایره تشکیل می شود؟ (۰ / ۵ نمره)

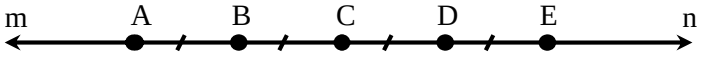
۱۲ – معادله ی مقابل را حل کنید . (۱ نمره) $5x - 6 = 29$

۱۳ – مقادیر x و y و z را بدست آورید . (۰ / ۷۵ نمره)





۱۴ – با توجه شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :



الف) جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . (۰ / ۵ نمره)

$\overline{BE} - ____ = \overline{BC}$ $\overline{AC} + \overline{CD} = ____$

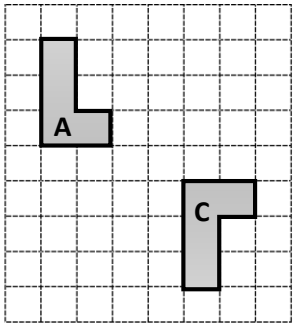
ب) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید . (۰ / ۵ نمره)

$\overline{AE} = ____ \overline{CD}$ $\overline{AB} = ____ \overline{BE}$

ج) یک پاره خط و یک نیم خط نام ببرید . (۰ / ۵ نمره) پاره خط : ..... نیم خط : .....

۱۵ – یک چند ضلعی مقعر رسم کنید . (۰ / ۵ نمره)

۱۶ – می خواهیم شکل B را طوری رسم کنیم که بتوانیم با دو تبدیل متوالی ، شکل A را بر شکل C منطبق کنیم . شکل B را رسم کنید و روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. (۰ / ۷۵ نمره)



A ⟶ B ⟶ C