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**



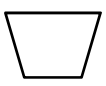
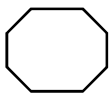
kanoonBook.ir

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

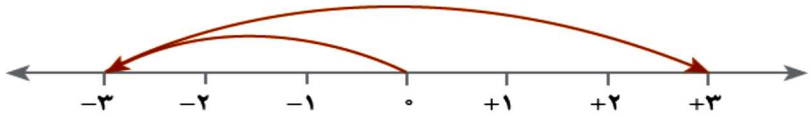
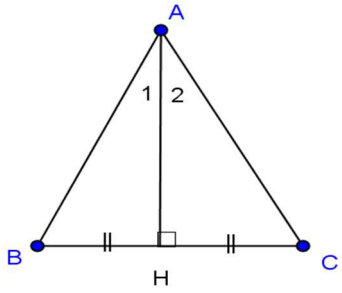
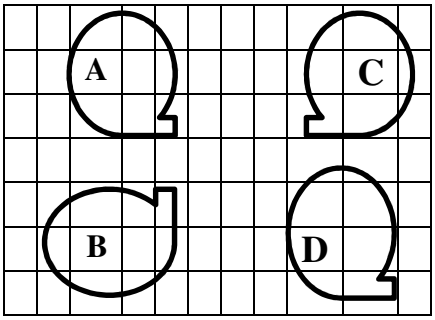
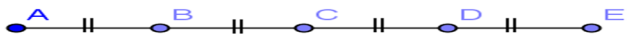
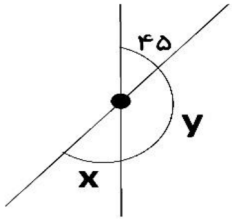
www.kanoon.ir

**باسمه تعالی**

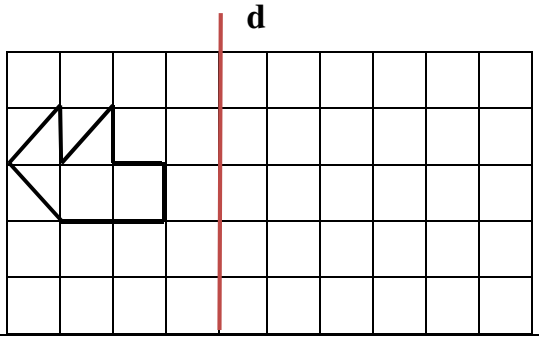
| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | **اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی** | **امتحان: ریاضی** |
| **پایه تحصیلی: هفتم** | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب** | **تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷** |
| **نام دبیر: جعفری‌زاد** | **دبیرستان کوثر (دوره اول)** | **مدت امتحان: ۹۰ دقیقه** |
| **نوبت امتحانی: نوبت اول** | | **تعداد صفحه: ۳** |

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **عبارت‌های درست را با (ص) و عبارت‌های نادرست را با (غ) مشخص کنید.**<br>✸ **هر عدد بزرگ‌تر از یک، حداقل دو شمارنده دارد.** درست ☐ نادرست ☐<br>✸ **از دو نقطه، بی‌شمار خط راست می‌گذرد.** درست ☐ نادرست ☐<br>✸ **قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود آن عدد برابر است.** درست ☐ نادرست ☐<br>✸ **جمله‌های $7b$ و $7a$ با هم متشابه هستند.** درست ☐ نادرست ☐ | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی زیر را با استفاده از عبارات داخل پرانتز کامل کنید.**<br>• **بزرگ‌ترین شمارنده‌ی هر عدد ..... است (خود آن عدد – عدد یک).**<br>• **جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش ..... می‌شود (خود آن عدد – صفر).**<br>• **کوچک‌ترین عدد طبیعی، ..... است (صفر – یک).**<br>• **..... یک چهارضلعی منتظم است (مربع – لوزی).**<br>• **مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی ..... است (زوج – فرد).** | ۱/۲۵ |
| ۳ | **گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.**<br>**A) اگر روی یک خط راست ۵ نقطه قرار دهیم، چند پاره‌خط به‌وجود می‌آید؟**<br>الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۵ د) ۱۵<br>**B) عدد ۲۴ چند شمارنده‌ی اول دارد؟**<br>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴<br>**C) کدام‌یک از چندضلعی‌های زیر، مقعر می‌باشد؟**<br>الف)  ب)  ج)  د) <br>**D) کدام تبدیل هندسی جهت شکل را تغییر نمی‌دهد؟**<br>الف) تقارن ب) دوران $90^\circ$ ج) انتقال د) دوران $120^\circ$ | ۱ |
| ۴ | **حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.**<br>**الف)** $(+9) - (-11) =$<br>**ب)** $(+7) + (-3) =$<br>**ج)** $((-12) + (+2)) \div (-5) =$<br>**د)** $-5 \times (-4 - (-6)) =$ | ۲ |
| | **ادامه سؤالات صفحه بعد** | |

www-kanoon.ir

| ردیف | صفحه دوم | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | برای محور زیر، یک جمع بنویسید.<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۶ | الف) دو مثلث ABC و BCD با هم هم‌نهشت هستند. جاهای خالی را کامل کنید.<br><br><br>$\overline{AB} =$ $\overline{HC} =$ $\hat{B} =$ $\hat{A}_1 =$<br>ب) در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال یا تقارن محوری یا دوران)<br>۱) A به B<br>۲) A به D<br>۳) A به C<br><br> | ۱/۷۵ |
| ۷ | دمای هوای یاسوج ۴ درجه زیر صفر است. کرمان ۹ درجه از یاسوج گرم‌تر است. دمای هوای کرمان چند درجه است؟ میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟ | ۱ |
| ۸ | دو عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و جمله‌ی $n$ام آن را مشخص کنید.<br>جمله‌ی $n$ام:<br>۴, ۸, ۱۲, ۱۶, ..., ... | ۰/۷۵ |
| ۹ | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$۲x - ۷ - (۴x + ۹) =$<br>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده به‌دست آورید.<br>$m$ \| ۰ \| ۲<br>$-۲m + ۹$ \| \| | ۲ |
| ۱۰ | الف) با توجه به شکل، در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.<br><br><br>$\overline{AB} = \cdots \overline{CD}$ $\overline{AD} - \cdots = \overline{CD}$ $\overline{AB} + \overline{BD} = \cdots$ $\overline{BE} = \cdots \overline{AE}$<br>ب) در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های $x$ و $y$ را به‌دست آورید.<br><br> | ۱/۵ |
| | ادامه سؤالات صفحه بعد | |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه سوم | بارم |
|---|---|---|
| ۱۱ | **الف) تمام شمارنده‌های عدد ۳۰ را بنویسید و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید.**<br>**شمارنده‌های ۳۰:**<br><br>**ب) بزرگ‌ترین شمارنده‌ی مشترک (ب.م.م) دو عدد ۱۵ و ۲۰ را به‌دست آورید.**<br>**شمارنده‌های ۱۵:**<br>**شمارنده‌های ۲۰ :**<br>**شمارنده‌های مشترک ۲۰ و ۱۵:**<br>$(۱۵, ۲۰) =$ | ۲ |
| ۱۲ | **به چند حالت حاصل‌ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ می‌شود؟ در کدام حالت حاصل‌جمع، کمترین مقدار است؟**<br><br>\| حاصل‌جمع \| دومین عدد \| اولین عدد \|<br>\| --- \| --- \| --- \|<br>\| \| \| \| | ۲ |
| ۱۳ | **الف) معادله‌ی زیر را حل کنید.**<br>$۳x - ۲ = ۱۰$<br><br>**ب) علی کتاب داستانی را در ۵ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۹۰ صفحه داشته باشد، علی به‌طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (با تشکیل معادله)** | ۱/۵ |
| ۱۴ | **توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود. پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟** | ۱ |
| ۱۵ | **الف) قرینه شکل مقابل را نسبت به خط d رسم کنید.**<br> | ۰/۵ |
| جمع | افلاطون: "ریاضیات روح را صفا می‌بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می‌کند." | ۲۰ |