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**



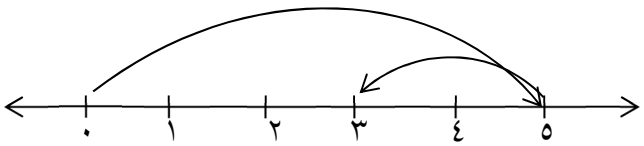
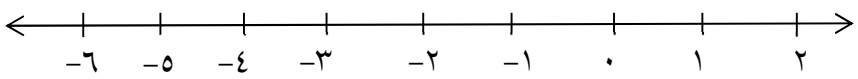
kanoonBook.ir

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

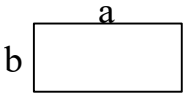
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران آموزش و پرورش شهرستان رودسر **دبیرستان رهجویان** امتحان **درس ریاضی** **پایه: هفتم**	**نام دبیر: پوریوسفی** **تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷** **مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه**

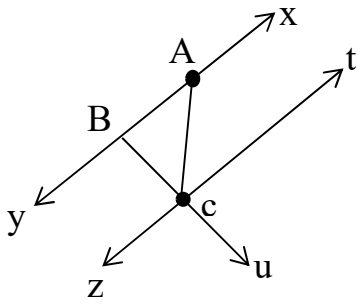
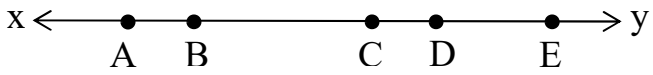
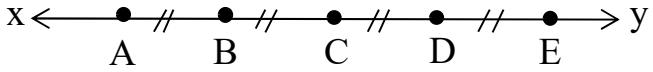
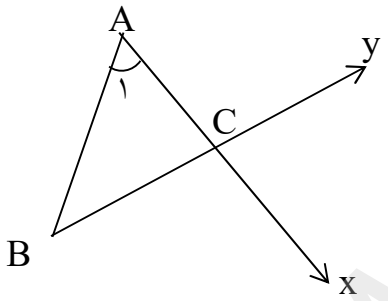
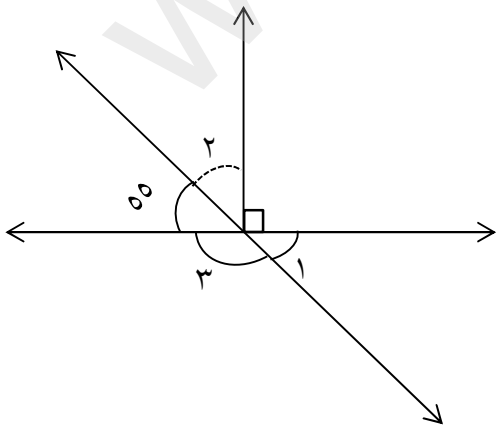
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدیدنظر:

ردیف	آرام باش، توکل کن، تفکر کن ، آستینها را بالا بزن آنگاه دستان خداوند را می بینی که زودتر از تو دست به کار شده اند — امام صادق(ع)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف)عددهای صحیح منفی از صفر کوچک ترند. ☐ ب)جمله های $3ax$ و $3a$ متشابه هستند. ☐ ج)کوچکترین شمارنده ی هر عدد، عدد یک می باشد. ☐ د) از دو نقطه می توان بی شمار خط راست رسم کرد. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد با ..... مساوی است. ب) مقدار عددی عبارت $a \times a \times a$ به ازای $a = -1$ مساوی ..... است. ج) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی ..... است. د) قسمتی از خط که توسط دو نقطه جدا شده است را ..... می نامند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. حاصل عبارت $(-2)-(-9)$ کدام است. الف) ☐ -11 ب) ☐ -7 ج) ☐ 7 د) ☐ 11 ۲. عبارت $xy - x + y$ چند جمله ای است. الف) ☐ ۱ ب) ☐ ۲ ج) ☐ ۳ د) ☐ ٤ ۳. شمارنده های اول ٤۲ کدامند؟ الف) ☐ ۲ و ۳ ب) ☐ ٦ و ۷ ج) ☐ ۲ و ۷ د) ☐ ۲ و ۳ و ۷ ۴. اگر روی خطی ۵ نقطه ی متفاوت قرار دهیم، چند نیم خط ایجاد می شود؟ الف) ☐ ۵ ب) ☐ ۱۰ ج) ☐ ۱۵ د) ☐ ۲۰	۱
٤	الف) جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.  ب) برای ضرب زیر یک محور رسم کرده و حاصل را بدست آورید. $2 \times (-3)$  	۱/۵

www-kanoon-ir

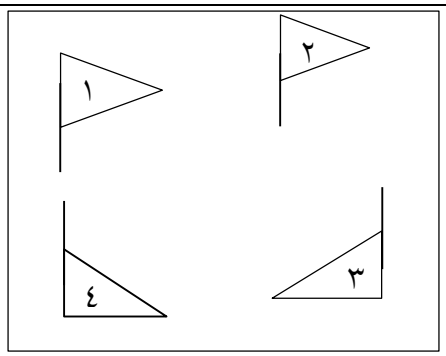
ردیف		بارم
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $[۱۱-(-٤)]\div(-٥+٢)$ ب) $[-٧\times(+٣)]+(+٥)=$	۱/۵
٦	حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید. $-۳۱۹+٤٤٧$	۱
۷	در یک روز زمستانی دمای هوای قم ۷ درجه بالای صفر و دمای هوای زنجان در همان روز ۱٦ درجه سردتر است. دمای هوای زنجان چند درجه است؟	۰/۷۵
۸	الف) مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.  ب) جمله ی nاُم الگوی عددی زیر را بنویسید. ... و ۹ و ٦ و ۳ ج) هزینه ی چاپ کارت تولد به این شرح حساب می شود: ۵۰۰ تومان قیمت پایه و ۲۰ تومان برای هر کارت. هزینه چاپ a کارت را به صورت جبری بنویسید.	۱/۵
۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۱۱-٤ax-۳x+٤ax-۲x+۱۰$	۰/۷۵
۱۰	معادله ی زیر را حل کنید. $۳(x+۲)=-۹$	۰/۷۵
۱۱	مسأله زیر را به کمک نوشتن معادله حل کنید. «اگر از ۵ برابر عددی ۳ واحد کم کنیم حاصل ۱۲ می شود، آن عدد چیست؟»	۱

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۲	در شکل زیر نام دو نیم خط، دو پاره خط و دو خط را بنویسید. 	۱/۵
۱۳	الف) با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AE} - \square = \overline{AB}$ $(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{CD} = \square$ ب)در شکل زیر پاره خط های AB و BC و CD و DE با هم برابرند با توجه به آن در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.  $\overline{AD} = \square\ \overline{BC}$ $\overline{AC} = \square\ \overline{AE}$	۱
۱٤	الف) در شکل زیر زاویه ی $\hat{A}_1$ را با سه حرف بخوانید.  ب) اگر بر روی خط راستی ۱۰ نقطه متمایز قرار دهیم بر روی آن چند پاره خط بوجود می آید؟	۰/۷۵
۱۵	در شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{۱} =$ $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$	۰/۷۵

نمره به عدد: **نمره به حروف:** **نمره تجدیدنظر به عدد:** **نمره تجدیدنظر به حروف:**

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۶	در شکل مقابل نوع تبدیلات را مشخص کنید. ۱⟶۴ ۱⟶۲ ۲⟶۱ ۱⟶۳ 	۱
۱۷	الف) شمارنده های عدد ۱۲ را نوشته و سپس زیر شمارنده های اول آن خط بکشید. ب) عدد ۸۰ را تجزیه درختی کرده و آن را به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول آن بنویسید.	۱/۷۵
۱۸	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد.	۰/۷۵
۱۹	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۷ و عرض ۳ متر است. اگر به فاصله ی یک متر از لبه ی باغچه و دور تـا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم.	۰/۷۵

با آرزوی موفقیت