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.

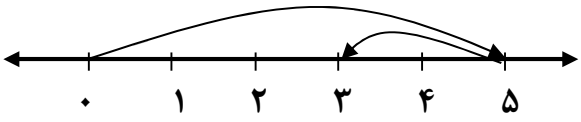
www.kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر
	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان		
پایه : هفتم دوره اول متوسطه	دبیرستان غیر دولتی یاس	تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱

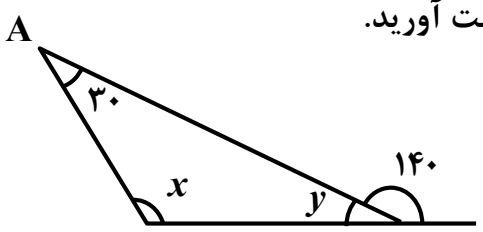
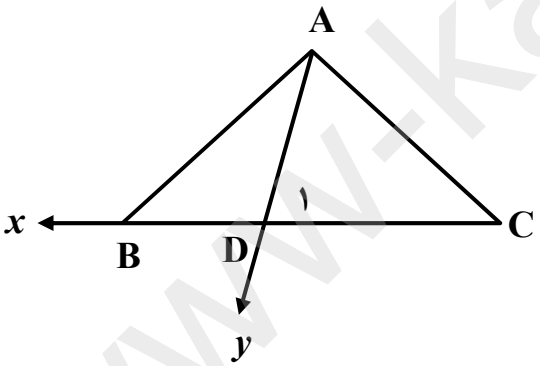
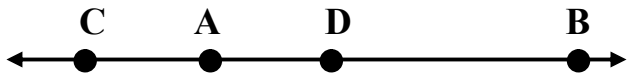
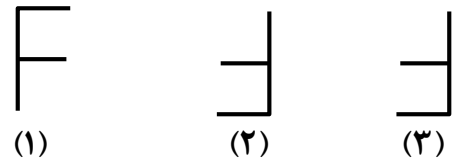
نام ونام خانوادگی دبیروامضا : پوریوسفی ــ اسماعیل زاده نمره باعدد نمره باحروف نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید. ص غ الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش، مساوی صفر می باشد. ☐ ☐ ب) جمله های $3ax$ و $3a$ مشابه هستند. ☐ ☐ پ) از یک نقطه می توان بی شمار خط رسم کرد. ☐ ☐ ت) تمام اعداد اول، فرد هستند. ☐ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) بزرگترین شمارنده ی هر عدد، مساوی ..... می باشد. ب) مقدار عددی عبارت $a \times a \times a$ به ازای $a = -1$ برابر ..... است. پ) متمم زاویهٔ ۲۸ درجه زاویه ..... می باشد. ت) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... می باشد.	۱
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید A) حاصل عبارت $(۹-۲)-$ کدام است؟ الف) ۱۱- ☐ ب) ۷- ☐ ج) ۷ ☐ ت) ۱۱ ☐ B) عبارت $xy - x + y$ چند جمله ای است؟ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ ت) ۴ ☐ C) اگر روی خطی ۵ نقطه متفاوت قرار دهیم، چند نیم خط ایجاد می شود؟ الف) ۵ ☐ ب) ۱۰ ☐ ج) ۱۵ ☐ ت) ۲۰ ☐ D) عددهای اول بین ۳۰ و ۴۰ کدامند؟ الف) ۳۱ و ۳۳ ☐ ب) ۳۹ و ۳۷ ☐ ج) ۳۱ و ۳۷ ☐ ت) ۳۱ و ۳۷ و ۳۹ ☐	۱
۴	با ارقام ۲ و ۵ و ۷ بزرگترین و کوچکترین عدد سه رقمی را بنویسید.	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (نوشتن تمام حالات الزامی است.)	۱

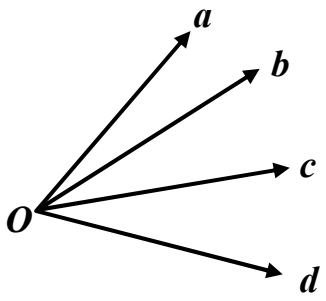
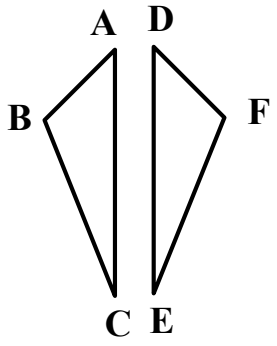
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۶	الف) جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.  ب) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $(-۴)\times[(-۳)+(+۱۰)]$ $[۲۴\div(-۸)]\times[-۳۰-(-۱۲)]$	۲
۷	دمای‌هوای اصفهان ۲درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید.	۱/۵
۸	الف) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. «هفت واحد کمتر از ۴ برابر عددی» ب) جملهٔ n ام الگوی عددی زیر را مشخص کنید. ۳ و ۵ و ۷ و ۹ و	۱
۹	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲-۲x)+۶x-۲=$ $۱۴b-۹a+۷-۳a-۱۰b=$	۱/۷۵
۱۰	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $y=-۵$ بدست آورید. $۵-۳y$	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم یاس سوالات صفحه سوم	بارم
۱۱	معادله مقابل را حل کنید.	$۶x - ۳ = ۱۸ - x$	۰/۷۵
۱۲	مساله زیر را به کمک نوشتن معادله حل کنید. مریم برای خرید ۵ دفتر ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت، قیمت هر دفتر چند تومان است؟		۱
۱۳	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$		۰/۵
۱۴	با توجه به شکل: الف) نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید.  ب) زویهٔ $D_۱$ را با سه حرف بخوانید.		۱/۲۵
۱۵	الف) با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.  $(\overline{AD} + \square) + \overline{BD} = \overline{BC}$ $(\overline{BC} - \overline{DB}) - \square = \overline{AC}$ ب) با توجه به شکل نوع تبدیلات را مشخص کنید.  (۱) ⟶ (۲) ⟶ (۳)		۱

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۶	با توجه به‌اینکه در شکل مقابل زاویه‌های $a\hat{o}b$ و $b\hat{o}c$ و $c\hat{o}d$ مساوی هستند، جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.  $a\hat{o}b = \text{——} a\hat{o}d$ $\quad b\hat{o}d = \text{——} a\hat{o}c$	۰/۵
۱۷	در شکل زیر دو مثلث ABC و DEF با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} = \text{——}$ $\hat{B} = \text{——}$ $\overline{AC} = \text{——}$	۰/۷۵
۱۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۴۵ را به روش دلخواه بدست آورید.	۱
۱۹	دو ظرف در گنجایش ۱۲ و ۲۸ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پر کرد؟ بزرگترین پیمانه چند لیتر خواهد بود؟	۱
۲۰	الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۴۷ و ۵۷ و ۳۷ و ۲۷ ب) حاصل تساوی های مقابل را به صورت ذهنی بدست آورید. $[۲۴۰,۳۰) =$ $\quad (۳,۵) =$	۱
«سربلند باشید»	جمع نمرات:	۲۰

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر
سوالات امتحان درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶	
پایه: هفتم دوره اول متوسطه	دبیرستان غیر دولتی یاس	تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱

نام ونام خانوادگی دبیروامضا: پوریوسفی ــ اسماعیل زاده نمره باعدد نمره باحروف نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش، مساوی صفر می باشد. (ص ☑ غ ☐) ب) جمله های $3ax$ و $3a$ مشابه هستند. (ص ☐ غ ☑) پ) از یک نقطه می توان بی شمار خط رسم کرد. (ص ☑ غ ☐) ت) تمام اعداد اول، فرد هستند. (ص ☐ غ ☑)	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) بزرگترین شمارنده ی هر عدد، مساوی خودش عدد..... می باشد. ب) مقدار عددی عبارت $a \times a \times a$ به ازای $a = -1$ برابر ...۱-... است. پ) متمم زاویهٔ ۲۸ درجه زاویه ...۶۲... می باشد. ت) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ...۱-... می باشد.	۱
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید A) حاصل عبارت $(-۲)(-۹)$ کدام است؟ الف) ۱۱- ☐ ب) ۷- ☐ ج) ۷ ☑ ت) ۱۱ ☐ B) عبارت $xy - x + y$ چند جمله ای است؟ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☑ ت) ۴ ☐ C) اگر روی خطی ۵ نقطه متفاوت قرار دهیم، چند نیم خط ایجاد می شود؟ الف) ۵ ☐ ب) ۱۰ ☑ ج) ۱۵ ☐ ت) ۲۰ ☐ D) عددهای اول بین ۳۰ و ۴۰ کدامند؟ الف) ۳۱ و ۳۳ ☐ ب) ۳۹ و ۳۷ ☐ ج) ۳۱ و ۳۷ ☑ ت) ۳۱ و ۳۷ و ۳۹ ☐	۱
۴	با ارقام ۲ و ۵ و ۷ بزرگترین و کوچکترین عدد سه رقمی را بنویسید. ب: ۷۵۲ ک: ۲۵۷	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (نوشتن تمام حالات الزامی است.) (۴ و ۶)	۱

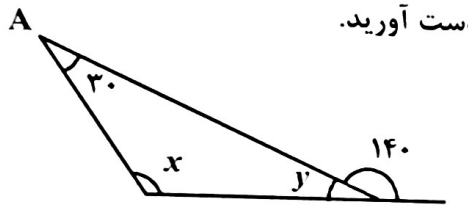
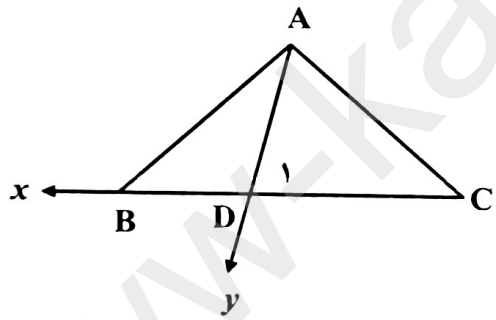
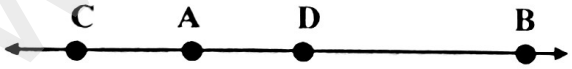
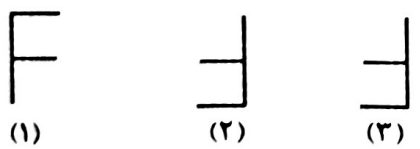
بررسی حاصل جمع

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۱۴
۳	۸	۱۱
۴	۶	۱۰

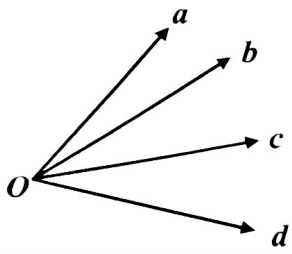
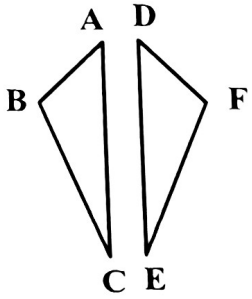
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۶	الف) جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.  $(+۳) + (-۲) = (+۵)$ ب) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $(-۴) \times [(-۳) + (+۱۰)] = -۲۸$ (+۷) $[۲۴ \div (-۸)] \times [-۳۰ - (-۱۲)] = +۵۴$ (-۳، -۳۰+۱۲=-۱۸)	۲
۷	دمای هوای اصفهان ۲درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ $(-۲) + (-۴) = -۶$ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید. $\frac{(-۶) + (-۲)}{۲} = \frac{-۸}{۲} = -۴$	۱/۵
۸	الف) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. «هفت واحد کمتر از ۴ برابر عددی» $۴x-۷$ ب) جملهٔ n ام الگوی عددی زیر را مشخص کنید. ۳ و ۵ و ۷ و ۹ و .... $۲n+۱$	۱
۹	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲-۲x)+۶x-۲ = ۶-۶x+۶x-۲ = ۴$ $۱۴b-۹a+۷-۳a-۱۰b = ۴b-۱۲a+۷$	۱/۷۵
۱۰	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $y=-۵$ بدست آورید. $۵-۳y = ۵-۳\times(-۵) = ۵+۱۵ = ۲۰$	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم یاس سوالات صفحه سوم	بارم
۱۱	معادله مقابل را حل کنید.	$6x-3=18-x$ $6x+x=18+3$ $7x=21$ $x=3$	۰/۷۵
۱۲	مساله زیر را به کمک نوشتن معادله حل کنید. مریم برای خرید ۵ دفتر ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت، قیمت هر دفتر چند تومان است؟	$5x+800=3000$ $5x=3000-800$ $5x=2200$ $x=\frac{2200}{5}=440$	۱
۱۳	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. 	$\hat{x}=180-(30+40)=110$ $\hat{y}=180-140=40$	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل:  الف) نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید. ب) زوایهٔ D_1 را با سه حرف بخوانید.	نیم خط: $Bx-Dy$ پاره خط: $AB-BD$ ADC	۱/۲۵
۱۵	الف) با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.  ب) با توجه به شکل نوع تبدیلات را مشخص کنید. 	$(\overline{AD}+\overline{AC})+\overline{BD}=\overline{BC}$ $(\overline{BC}-\overline{DB})-\overline{DA}=\overline{AC}$ (۱) دوران ← (۲) انتقال ← (۳)	۱

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۶	با توجه به‌اینکه در شکل مقابل زاویه‌های $a\hat{o}b$ و $b\hat{o}c$ و $c\hat{o}d$ مساوی هستند، جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.  $\frac{۱}{a\hat{o}b} = \frac{۱}{۳}\frac{۳}{a\hat{o}d}$ $\quad b\hat{o}d = \frac{۱}{۲}\frac{۲}{۳}a\hat{o}c$	۰/۵
۱۷	در شکل زیر دو مثلث ABC و DEF با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} = \overline{DE}$ $\hat{B} = \hat{F}$ $\overline{AC} = \overline{DE}$	۰/۷۵
۱۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۴۵ را به روش دلخواه بدست آورید. $۴۵ = ۳\times۳\times۵$ $۶۰ = ۲\times۲\times۳\times۵$ $(۴۵,۶۰) = ۳\times۵ = ۱۵$ $\quad [۴۵,۶۰] = ۲\times۲\times۳\times۳\times۵ = ۱۸۰$	۱
۱۹	دو ظرف در گنجایش ۱۲ و ۲۸ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پر کرد؟ ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۱۲ : شمارنده‌های ۱۲ ۱ و ۲ و ۴ و ۷ و ۱۴ و ۲۸ : شمارنده‌های ۲۸ پیمانه‌های مناب : ۱ و ۲ و ۴ بزرگترین پیمانه = ۴ بزرگترین پیمانه چند لیتر خواهد بود؟	۱
۲۰	الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۲۷ و ۵۷ و (۳۷) و (۴۷) ب) حاصل تساوی های مقابل را به صورت ذهنی بدست آورید. $[۲۴۰,۳۰] = ۲۴۰$ $\quad (۳,۵) = ۱$	۱
	«سربلند باشید» جمع نمرات:	۲۰