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

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هفتم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

« ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

« امیرالمؤمنین(ع)می فرمایند: هیچ کاری با تقوا اندک نیست؛ و چگونه اندک است آنچه که پذیرفته شود. حکمت ۹۵ نهج البلاغه »

نام و نام خانوادگی مصحح اول:	**امضاء**	**نام و نام خانوادگی مصحح دوم:**	**امضاء**
نمره با عدد		**نمره تجدید نظر با عدد**	
نمره با حروف		**نمره تجدید نظربا حروف**	

ردیف	سوالات	بارم
	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر، قرینه ندارد. درست ☐ نادرست ☐ ب) $x = -2$ جواب معادله‌ی $x.x - 2x = 0$ است. درست ☐ نادرست ☐ ج) در انتقال، اندازه و جهت شکل تغییر نمی‌کند. درست ☐ نادرست ☐ د) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف)حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش، برابر ..... است. ب) به تساوی جبری که به ازای بعضی از عدد ها به تساوی عددی تبدیل می‌شود، ..... می‌گویند. ج) چند ضلعی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، ..... می‌گویند. د) به هر عدد طبیعی که فقط دو شمارنده دارد، ..... می‌گویند.	۱
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) روی یک خط، ۷ نقطه داریم. تعداد پاره خط ها چندتاست؟ ۱) ۷ ☐ ۲) ۱۴ ☐ ۳) ۲۱ ☐ ۴) ۲۸ ☐ ب) دو عدد بر هم بخش پذیر هستند. ک.م.م آن‌ها برابر با کدام عدد است؟ ۱) عدد کوچکتر ☐ ۲) عدد بزرگتر ☐ ۳) حاصلضرب آن‌ها ☐ ۴) عدد یک ☐	۰.۵
۴	حاصل عبارت روبه‌رو را به کمک محور یا دایره، بدست آورید. $-۵ - (-۸) =$	۰.۷۵

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هفتم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۵	دو عدد طبیعی متفاوت پیدا کنید که حاصلضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱
۶	در یک پارکینگ ۲۰ موتور و ماشین وجود دارد. اگر تعداد چرخ های آن‌ها روی هم ۷۰ تا باشد، در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین وجود دارد؟	۱
۷	$\frac{۱}{۳}$ دانش‌آموزان کلاسی در درس علوم و $\frac{۱}{۵}$ آن‌ها در درس ریاضی، در کلاس تقویتی شرکت کردند. بقیه‌ی دانش‌آموزان که ۲۱ نفر بودند، در هیچ کلاسی شرکت نکرده اند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۱۸ - ۲۵ + ۱۴ =$ ب) $-۴ \times (-۹) + ۴۲ \div (-۷) =$	۱
۹	دمای شهر یزد ۱۵ درجه بالای صفر است. دمای هوای تهران نسبت به یزد، ۸ درجه سردتر است. الف) دمای هوای تهران چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر چند است؟	۱.۲۵

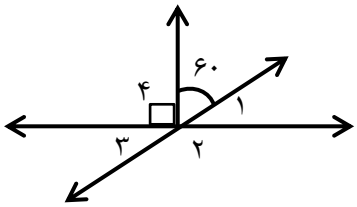
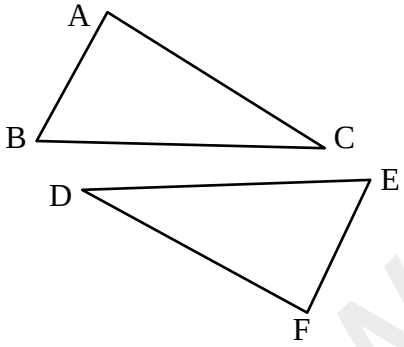
www.kanoon.ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هفتم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	الف) جمله‌ی n ام الگوی زیر را بنویسید. $\frac{۱}{۳}$ ، $\frac{۲}{۷}$ ، $\frac{۳}{۱۱}$ ، ..... ب) جمله نهم الگو را بدست آورید.	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۶xy + ۲y - ۲xy + ۳y =$ ب) $۴(۲a - b) - ۳(a - ۲b) =$	۱.۵
۱۲	محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. ۳b+۲۰ ۲a+۱ اگر a = ۲ و b = -۲ باشد، محیط را بدست آورید.	۱
۱۳	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۷x - ۲۴ = ۳x$ ب) $۶x$ -۱۱ = $۲x$ +۱	۱
۱۴	علی و محمد ۴۰ جلد کتاب را صحافی کرده‌اند. اگر علی ۶ جلد بیشتر از محمد صحافی کرده باشد، هر کدام چند جلد کتاب صحافی کرده‌اند؟	۱

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هفتم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۵	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{۱} =$ $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$ $\hat{۴} =$	۱
۱۶	با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید. (پاره خطهای کوچک برابرند.)  الف) $\overline{AB} + \overline{BD} = \cdots$ ب) $\overline{CF} - \overline{EF} = \cdots$ ج) $\overline{BC} = \cdots \overline{AE}$ د) $\overline{BE} = \cdots \overline{AC}$	۱
۱۷	دو شکل روبه‌رو هم‌نهشت هستند. الف) هم‌نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید. ب) اجزای متناظر را بنویسید.  	۱.۵
۱۸	دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۰ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه هردو ظرف را کامل پر کنیم. چه پیمانه هایی برای این کار مناسب است؟	۱
۱۹	اتوبوس a هر ۳۵ دقیقه یک بار و اتوبوس b هر ۴۲ دقیقه یک بار از پایانه‌ی مسافربری حرکت می‌کنند. اگر این دو، ساعت ۸ صبح با هم حرکت کرده باشند، در چه ساعتی به طور همزمان حرکت می‌کنند؟	۱
۲۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت ذهنی بدست آورید. الف) $(۷،۱۳) =$ ب) $[۴،۹] =$	۰.۵
	«به امید موفقیت شما» **جمع بارم**	۲۰

www-kanoon.ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : هفتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت : ۸۰ دقیقه

« ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

« امیرالمؤمنین(ع)می فرمایند: هیچ کاری با تقوا اندک نیست؛ و چگونه اندک است آنچه که پذیرفته شود. حکمت ۹۵ نهج البلاغه »

نام و نام خانوادگی مصحح اول:	امضاء	نام و نام خانوادگی مصحح دوم:	امضاء
نمره با عدد		نمره تجدید نظر با عدد	
نمره با حروف		نمره تجدید نظر با حروف	

ردیف	سوالات	بارم
	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر، قرینه ندارد. درست ☐ نادرست ■ ب) $x = -2$ جواب معادله‌ی $x.x - 2x = 0$ است. درست ☐ نادرست ■ ج) در انتقال، اندازه و جهت شکل تغییر نمی‌کند. درست ■ نادرست ☐ د) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. درست ■ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف)حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش، برابر ..صفر.. است. ب) به تساوی جبری که به ازای بعضی از عدد ها به تساوی عددی تبدیل می‌شود، ..معادله.. می‌گویند. ج) چند ضلعی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، ..چندضلعی محدب.. می‌گویند. د) به هر عدد طبیعی که فقط دو شمارنده دارد، ..عدد اول.. می‌گویند.	۱
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) روی یک خط، ۷ نقطه داریم. تعداد پاره خط ها چندتاست؟ ۱) ۷ ☐ ۲) ۱۴ ☐ ۳) ۲۱ ■ ۴) ۲۸ ☐ ب) دو عدد بر هم بخش پذیر هستند. ک.م.م آن‌ها برابر با کدام عدد است؟ ۱) عدد کوچکتر ☐ ۲) عدد بزرگتر ■ ۳) حاصلضرب آن‌ها ☐ ۴) عدد یک ☐	۰.۵
۴	حاصل عبارت روبه‌رو را به کمک محور یا دایره، بدست آورید. $-5 - (-8) = -5 + (+8) = +3$	۰.۷۵

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : هفتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت : ۸۰ دقیقه

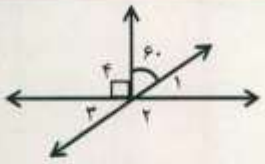
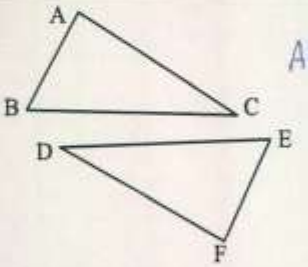
۵	دو عدد طبیعی متفاوت پیدا کنید که حاصلضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن باشد. عدد اول | عدد دوم | حاصل جمع ۱ | ۳۶ | ۳۷ ۲ | ۱۸ | ۲۰ ۳ | ۱۲ | ۱۵ ۴ | ۹ | ۱۳ ✓ ۶ | ۶ | ۱۲	۱
۶	در یک پارکینگ ۲۰ موتور و ماشین وجود دارد. اگر تعداد چرخ های آن‌ها روی هم ۷۰ تا باشد، در این پارکینگ چند موتور و چند ماشین وجود دارد؟ موتور | ماشین | چرخ‌ها ۱۰ | ۱۰ | ۲۰ + ۴۰ = ۶۰ × ۸ | ۱۲ | ۱۶ + ۴۸ = ۶۴ × ۶ | ۱۴ | ۱۲ + ۵۶ = ۶۸ × ۵ | ۱۵ | ۱۰ + ۶۰ = ۷۰ ✓	۱
۷	$\frac{۱}{۳}$ دانش‌آموزان کلاسی در درس علوم و $\frac{۱}{۵}$ آن‌ها در درس ریاضی، در کلاس تقویتی شرکت کردند. بقیه‌ی دانش‌آموزان که ۲۱ نفر بودند، در هیچ کلاسی شرکت نکرده اند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟ ۲۱ ÷ ۷ = ۳ ۱۵ × ۳ = ۴۵ 	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۱۸ - ۲۵ + ۱۴ =$ $-۷ + ۱۴ = ۷$ ب) $-۴ \times (-۹) + ۴۲ \div (-۷) =$ $(+۳۶) + (-۹) = +۲۷$	۱
۹	دمای شهر یزد ۱۵ درجه بالای صفر است. دمای هوای تهران نسبت به یزد، ۸ درجه سردتر است. الف) دمای هوای تهران چند درجه است؟ $(+۱۵) + (-۸) = +۷$ ۷ درجه بالای صفر ب) میانگین دمای این دو شهر چند است؟ $\frac{۱۵ + ۷}{۲} = \frac{۲۲}{۲} = ۱۱$	۱.۲۵

www.kanoon.ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : هفتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/ ۱۰ / ۰۶ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	الف) جمله‌ی n ام الگوی زیر را بنویسید. $\frac{۱}{۳}، \frac{۲}{۷}، \frac{۳}{۱۱}، \dots\dots\dots$ $\frac{n}{۴n-۱}$ ب) جمله نهم الگو را بدست آورید. $\frac{۹}{۴\times۹-۱} = \frac{۹}{۳۵}$	۱
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۶xy + ۲y - ۲xy + ۳y =$ $۴xy + ۵y$ ب) $۴(۲a - b) - ۳(a - ۲b) =$ $۸a - ۴b - ۳a + ۶b = ۵a + ۲b$	۱.۵
۱۲	محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. ۳b+۲۰ / ۲a+۱ $P = ۲(۳b + ۲۰ + ۲a + ۱) = ۶b + ۴a + ۴۲$ اگر a = ۲ و b = -۲ باشد، محیط را بدست آورید. $P = ۶\times(-۲) + ۴\times۲ + ۴۲ = ۳۸$	۱
۱۳	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۷x - ۲۴ = ۳x$ $۷x - ۳x = ۲۴$ $۴x = ۲۴$ $x = \frac{۲۴}{۴} = ۶$ ب) $۶x - ۱۱ = ۲x + ۱$ $۶x - ۲x = ۱۱ + ۱$ $۴x = ۱۲$ $x = \frac{۱۲}{۴} = ۳$	۱
۱۴	علی و محمد ۴۰ جلد کتاب را صحافی کرده‌اند. اگر علی ۶ جلد بیشتر از محمد صحافی کرده باشد، هر کدام چند جلد کتاب صحافی کرده‌اند؟ محمد: x علی: $x + ۶$ $x + x + ۶ = ۴۰$ $۲x = ۴۰ - ۶ = ۳۴$ $x = \frac{۳۴}{۲} = ۱۷$ محمد: ۱۷ علی: ۱۷ + ۶ = ۲۳	۱

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : هفتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش ناحیه دو**	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۵	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{۱} = ۹۰ - ۶۰ = ۳۰$ $\quad \hat{۲} = ۱۸۰ - ۳۰ = ۱۵۰$ $\hat{۳} = ۳۰$ $\quad \hat{۴} = ۹۰$	۱
۱۶	با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید. (پاره خط‌های کوچک برابرند.)  الف) $\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\quad$ ب) $\overline{CF} - \overline{EF} = \overline{CE}$ ج) $\overline{BC} = \frac{۱}{۴}\overline{AE}$ $\quad$ د) $\overline{BE} = \frac{۳}{۲}\overline{AC}$	۱
۱۷	دو شکل روبه‌رو هم‌نهشت هستند.  الف) هم‌نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید. $\quad \triangle ABC \cong \triangle DEF$ ب) اجزای متناظر را بنویسید. $\quad \hat{A} = \hat{F}$ ، $\overline{AB} = \overline{EF}$ $\hat{B} = \hat{E}$ $\quad \overline{AC} = \overline{FD}$ $\hat{C} = \hat{D}$ $\quad \overline{BC} = \overline{ED}$	۱.۵
۱۸	دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۰ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه هردو ظرف را کامل پر کنیم. چه پیمانه هایی برای این کار مناسب است؟ ۲۴ : ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۲۴ ۳۰ : ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۱۰، ۱۵، ۳۰	۱
۱۹	اتوبوس a هر ۳۵ دقیقه یک بار و اتوبوس b هر ۴۲ دقیقه یک بار از پایانه‌ی مسافربری حرکت می‌کنند. اگر این دو، ساعت ۸ صبح با هم حرکت کرده باشند، در چه ساعتی به طور همزمان حرکت می‌کنند؟ ۱۱:۳۰ $[۳۵, ۴۲] = ۷ \times ۵ \times ۲ \times ۳ = ۲۱۰$ $۳۵ = ۵ \times ۷$ $۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ ۳۵ : ۵، ۷ ۴۲ : ۲، ۳، ۷ ۲۱۰ | ۶۰ ۱۸۰ | ۳ ۳۰	۱
۲۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت ذهنی بدست آورید. الف) $(۷.۱۳) = ۱$ $\quad$ ب) $[۴.۹] = ۴ \times ۹ = ۳۶$	۰.۵
۲۰	«به امید موفقیت شما» **جمع بارم**	