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 : **هشتم**	**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**صفحه تعداد سؤال : ۱۸ 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
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد، صفر است. درست ☐ نادرست ☐ ب) هر دو عدد طبیعی نسبت به هم اول هستند. درست ☐ نادرست ☐ ج) مربع، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع برابر دارد. درست ☐ نادرست ☐ د) $x = -۳$ جواب معادله‌ی $x^۲ + ۳x = ۰$ است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) برداری که از ابتدای بردار اول به انتهای بردار آخر رسم می‌شود، ..... نام دارد. ب) زاویه ای که بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می‌شود، ..... نام دارد. ج) دو عدد گویا که با معکوسشان برابر هستند، ..... و ..... می‌باشند. د) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک‌م‌م آنها برابر با ..... است.	۲
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم، شکل حاصل کدام است؟ ۱) مربع ☐ ۲) متوازی الاضلاع ☐ ۳) مستطیل ☐ ۴) لوزی ☐ ب) کدام گزینه عبارت $۱ = \ldots\ldots \times ۱\frac{۲}{۳}-$ را کامل می‌کند؟ ۱) $\frac{-۳}{۲}$ ☐ ۲) $\frac{-۳}{۵}$ ☐ ۳) $\frac{۵}{۳}$ ☐ ۴) $-۳\frac{۱}{۲}$ ☐	۰.۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\frac{-۳}{۸} + \frac{۵}{۱۲} =$ ب) $\left(-۴\frac{۱}{۲}\right) \div \left(-۱\frac{۱}{۴}\right) =$	۱.۵

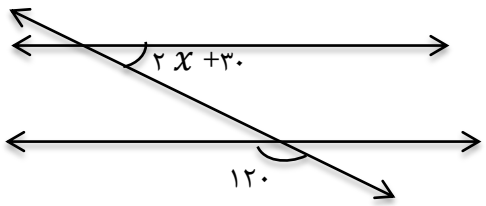
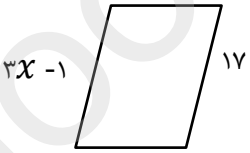
www-kamoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هشتم**	**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**صفحه تعداد سؤال : **۱۸** سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: **۸۰** دقیقه

۵	**قرینه‌ی** عبارت زیر را بدست آورید. $-۲ + \frac{۱}{۱ + \frac{۱}{۳}} =$	۱
۶	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $\frac{-۲}{۳} - \left(\frac{-۷}{۳}\right) =$	۱
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) اولین عددی که خط می‌خورد کدام عدد است؟ ب) چه عددهایی به عنوان مضرب ۷ ، برای اولین بار خط می‌خورند؟ ج) عدد ۴۵ به عنوان مضرب چه عددی خط می‌خورد؟ د) آیا باید مضارب ۱۱ را هم خط بزنیم؟	۱
۸	به روش تقسیم مشخص کنید که عدد ۱۴۹ اول است یا مرکب است.	۱
۹	آیا ۹ ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب است؟ چرا؟	۱

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هشتم**	**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**صفحه تعداد سؤال : ۱۸ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) شکلی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ ب) متوازی الاضلاعی که ۴ زاویه قائمه دارد؟ ج) تعداد محور تقارن ۱۵ ضلعی منتظم چندتا است؟ د) مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم چقدر است؟	۱
۱۱	در شکل‌های زیر مقدار x را بدست آورید.  	۱.۵
۱۲	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x-۷)(x+۲)=$ ب) $۲a(۳a-b)+۳b(-۳a+۲b)=$	۱.۵
۱۳	باتوجه به رابطه داده شده، جدول را کامل کنید. $y=-۵x+۳$ x | y ۲ | | -۲	۱
۱۴	عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید.) $۳a^۲b^۳-۵a^۳b^۲=$	۰.۷۵

www-kanoon.ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : **روش نوین** پایه : **هشتم**	**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**صفحه تعداد سؤال : ۱۸ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۵	معادله روبه‌رو را حل کنید. $۳ - \frac{x+۱}{۲} = \frac{-۱}{۳}$	۱
۱۶	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ باشد. الف) بردار $\vec{c} = ۳\vec{a} - ۲\vec{b}$ را رسم کنید. ب)مختصات بردار $\vec{c}$ را بدست آورید.	۱.۵
۱۷	پدری ۴۷ سال سن دارد. دو فرزند او ۵ و ۹ ساله هستند. بعد از گذشت چندسال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می‌شود؟	۱
۱۸	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$	۰.۷۵
	«به امید موفقیت شما» **جمع بارم**	۲۰

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : هشتم	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 : ۴صفحه تعداد سؤال : ۱۸ سوال زمان شروع : ۸ صبح وقت : ۸۰ دقیقه

« ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت 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 »

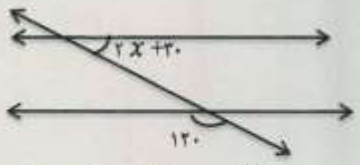
نام و نام خانوادگی مصحح اول:	امضاء	نام و نام خانوادگی مصحح دوم:	امضاء
نمره با عدد		نمره تجدید نظر با عدد	
نمره با حروف		نمره تجدید نظر با حروف	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد، صفر است. درست ■ نادرست □ ب) هر دو عدد طبیعی نسبت به هم اول هستند. درست □ نادرست ■ ج) مربع، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع برابر دارد. درست □ نادرست ■ د) $x = -3$ جواب معادله‌ی $x^2 + 3x = 0$ است. درست ■ نادرست □	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) برداری که از ابتدای بردار اول به انتهای بردار آخر رسم می‌شود، بردار برآیند نام دارد. ب) زاویه ای که بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می‌شود، زاویه خارجی نام دارد. ج) دو عدد گویا که با معکوسشان برابر هستند، +۱ و −۱ می‌باشند. د) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک‌م‌م آنها برابر با حاصلضرب آن‌ها است.	۲
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم، شکل حاصل کدام است؟ ۱) مربع □ ۲) متوازی الاضلاع □ ۳) مستطیل □ ۴) لوزی ■ ب) کدام گزینه عبارت $1 = \ldots \times \frac{2}{3} - 1$ را کامل می‌کند؟ ۱) $\frac{-3}{2}$ □ ۲) $\frac{-3}{5}$ ■ ۳) $\frac{5}{3}$ □ ۴) $-3\frac{1}{2}$ □	۰.۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\frac{-3\times3}{8} + \frac{5\times1}{12} = \frac{-9+10}{24} = \frac{1}{24}$ ب) $\left(-4\frac{1}{2}\right) \div \left(-1\frac{1}{4}\right) = \frac{-9}{2} \times \frac{-4}{5} = +\frac{18}{5}$	۱.۵

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : **هشتم**	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 : ۴صفحه تعداد سؤال : ۱۸ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۵	**قرینه‌ی** عبارت زیر را بدست آورید. $-۲+\frac{۱}{۱+\frac{۱}{۳}}$	۱
۶	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $\frac{-۲}{۳}-\left(\frac{-۷}{۳}\right)$	۱
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) اولین عددی که خط می‌خورد کدام عدد است؟ ب) چه عددهایی به عنوان مضرب ۷ ، برای اولین بار خط می‌خورند؟ ج) عدد ۴۵ به عنوان مضرب چه عددی خط می‌خورد؟ د) آیا باید مضارب ۱۱ را هم خط بزنیم؟	۱
۸	به روش تقسیم مشخص کنید که عدد ۱۴۹ اول است یا مرکب است.	۱
۹	آیا ۹ ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب است؟ چرا؟	۱

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : هشتم	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 : ۴صفحه تعداد سؤال : ۱۸ سوال زمان شروع : ۸ صبح وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) شکلی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ متوازی الاضلاع ب) متوازی الاضلاعی که ۴ زاویه قائمه دارد؟ مستطیل ج) تعداد محور تقارن ۱۵ ضلعی منتظم چندتا است؟ ۱۵ محور تقارن د) مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم چقدر است؟ ۳۶۰ درجه	۱
۱۱	در شکل‌های زیر مقدار x را بدست آورید.  $2x+30+120=180$ $2x=180-120-30$ $2x=30$ $x=\frac{30}{2}=15$  $3x-1=17$ $3x=17+1=18$ $x=\frac{18}{3}=6$	۱.۵
۱۲	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x-7)(x+2)=x^2+2x-7x-14=x^2-5x-14$ ب) $2a(3a-b)+3b(-3a+2b)=6a^2-2ab-9ab+6b^2$ $=6a^2-11ab+6b^2$	۱.۵
۱۳	باتوجه به رابطه داده شده، جدول را کامل کنید. $y=-5x+3$ $-5x+3=-2$ $-5x=-2-3=-5$ $x=\frac{-5}{-5}=1$ $-5\times2+3=-10+3=-7$ -2	۱
۱۴	عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید.) $3a^2b^2-5a^2b^2=a^2b^2(3b-5a)$	۰.۷۵

www.kanoon.ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : روش نوین پایه : **هشتم**	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 : ۴صفحه تعداد سؤال : ۱۸ سوال زمان شروع : **۸ صبح** وقت: ۸۰ دقیقه

۱۵	معادله زوبه‌رو را حل کنید. $3-\frac{x+1}{2}=\frac{-1}{3}$	۱
۱۶	اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-3\\0\end{bmatrix}$ باشد. الف) بردار $\vec{c}=3\vec{a}-2\vec{b}$ را رسم کنید. ب)مختصات بردار $\vec{c}$ را بدست آورید.	۱.۵
۱۷	پدری ۴۷ سال سن دارد. دو فرزند او ۵ و ۹ ساله هستند. بعد از گذشت چندسال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می‌شود؟	۱
۱۸	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}-2\\5\end{bmatrix}+\vec{x}=\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$	۰.۷۵
	«به امید موفقیت شما» **جمع بارم**	۲۰