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

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: **ریاضی**	**دبیرستان.ندای معلم ۱**	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: **.هفتم.** رشته:	زمان امتحان: **.۹۰.** دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: **۰۱ / ۱۰ /۱۴۰۴**

ردیف	سوالات صفحه: ۱	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید الف) مجموع یک عدد صحیح منفی با یک عدد صحیح مثبت همواره منفی است ب) در دوران مساحت و محیط شکل تغییر می کند ج) عدد ۵- جزو اعداد طبیعی می باشد. د) عبارت جبری $2x - 2(x+y)$ ، سه جمله دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید الف) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a به صورت عبارت جبری برابر ..... است. ب) تنها شمارنده اول عدد ۱۶ برابر ..... است ج) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد د) پنج واحد کمتر از خمس عددی ..... ه) در تبدیل هندسی ..... جهت شکل تغییر نمی کند.	۱/۲۵
۳	گزینه ی درست را مشخص کنید الف) اگر روی یک نیم خط ۷ نقطه قرار دهیم چند پاره خط خواهیم داشت ۱) ۱۵ ۲) ۱۴ ۳) ۲۱ ۴) ۱۶ ب) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چه نام دارد ۱) محدب ۲) منتظم ۳) مقعر ۴) مثلث ج) در کدام گزینه همه اعداد اول هستند ۱) ۱ و ۱۳ و ۱۹ ۲) ۲ و ۱۹ و ۲۳ ۳) ۱۱ و ۱۳ و ۹ ۴) ۱۱ و ۱۷ و ۲۷ د) مجموع دو عدد اول ۹۹ است اختلاف آن دو عدد ..... الف) ۹۷ ب) ۹۵ ج) ۹۳ د) ۹۲	۱
۴	در مزرعه ای تعدادی مرغ و اسب داریم اگر در مجموع ۲۷ سر و ۶۸ پا در مزرعه باشد چه تعداد مرغ و چه تعداد اسب در مزرعه وجود دارد	۱

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

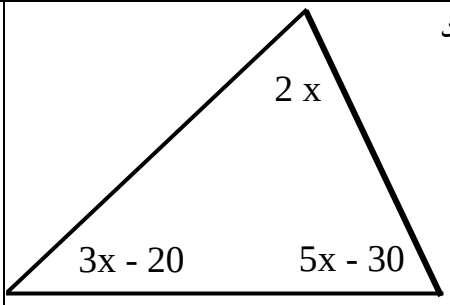
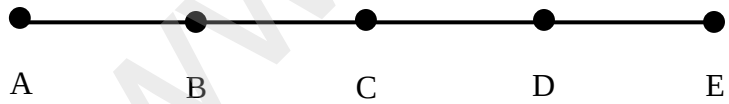
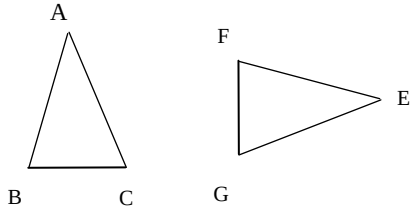
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: **ریاضی**	**دبیرستان.ندای معلم ۱**	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: **.هفتم.** رشته:	زمان امتحان: **.۹۰.** دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: **۰۱ / ۱۰ /۱۴۰۴**

ردیف	سوالات صفحه: ۲	نمره
۵	دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر است اگر دمای هوای تبریز از دو برابر دمای تهران ۵ درجه سردتر باشد و دمای هوای زنجان ۲ درجه از تبریز گرمتر باشد الف) دمای هوای تبریز و زنجان چند درجه است ب) میانگین دمای سه شهر را بدست آورید	۱/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) $[(-8\times2+4\div2)\div(-8+12\div6-1)]=$ ب) $\frac{(-18)\times(-49)}{21\times(-63)}=$	۱
۷	دو دونده یکی هر ۲۷ ثانیه و دیگری هر ۱۸ ثانیه یک دور مسیری را طی می کنند ، چند ثانیه پس از آغاز مسابقه هر دو در یک نقطه ی شروع به هم می رسند؟	۱/۵
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید $-2(x+2y-1)+3(x-y)+7y=$	۱
۹	الف) دو ظرف به گنجایش ۴۸ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را بطور کامل پر کنیم کدام پیمانه برای این کار مناسب است؟ (با استفاده از تجزیه)	۱/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

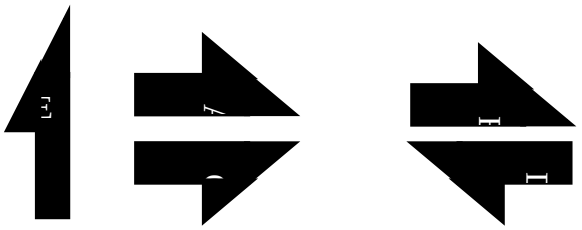
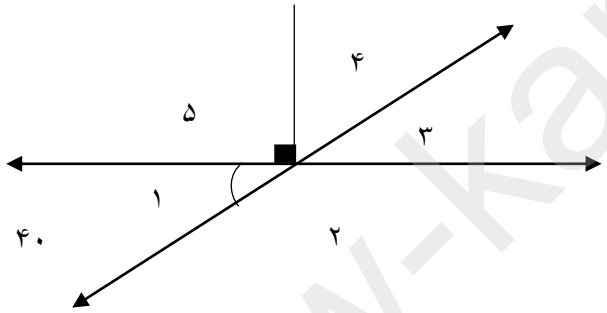
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: **ریاضی**	**دبیرستان.ندای معلم ۱**	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: **.هفتم.** رشته:	زمان امتحان: **.۹۰.** دقیقه تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: **۰۱ / ۱۰ /۱۴۰۴**

ردیف	سوالات صفحه: ۳	نمره
۱۰	مساحت مستطیلی ۳۰ متر مربع است طول و عرض مستطیل را طوری بدست آورید که محیط آن کمترین مقدار باشد	۱
۱۱	در شکل زیر مقدار X را بدست آورید و اندازه ی هر زاویه را مشخص کنید 	۱/۲۵
۱۲	ک . م . م دو عدد برابر ۳۶ و ب . م . م آن دو عدد برابر ۶ است اگر یکی از اعداد ۱۲ باشد عدد دیگر چه عددی است؟	۱/۵
۱۳	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است تساویهای زیر را کامل کنید  CE = ... AC AB = ... AD AE - AC = ... BD + DE = ...	۱
۱۴	۱. دو مثلث زیر متساوی الساقین و هم نهشت هستند هم نهشتی آنها را ثابت کنید و ای دو مثلث با کدام تبدیل بر هم منطبق می شوند 	۱/۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: **ریاضی**	**دبیرستان.ندای معلم ۱**	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: **.هفتم.** رشته:	زمان امتحان: **۹۰. دقیقه** تعداد صفحات:	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/ ۱۰ / ۰۱**

ردیف	سوالات صفحه: ۴	نمره
۱۵	معادله های زیر را حل کنید $2(2x-1) = 6x-8$	۱
۱۶	با توجه به شکل روی فلش ها نام تبدیل انجام شده را بنویسید 	۱
۱۷	با توجه به شکل زیر اندازه ی هر یک از زاویه های خواسته شده را بدست آورید  زاویه ۲ = ... درجه زاویه ۳ = ... درجه زاویه ۴ = ... درجه زاویه ۵ = ... درجه	۱
	موفق باشید **جمع نمرات**	**۲۰**

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: ریاضی	دبیرستان.ندای معلم ۱	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: .هفتم. رشته:	زمان امتحان: ۹۰. دقیقه تعداد صفحات: ...۲...	تاریخ امتحان: ۰۱ / ۱۰ /۱۴۰۴

ردیف	سوالات صفحه: ۱	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید الف) مجموع یک عدد صحیح منفی با یک عدد صحیح مثبت همواره منفی است ✗ ب) در دوران مساحت و محیط شکل تغییر می کند ✗ ج) عدد ۵- جزو اعداد طبیعی می باشد. ✗ د) عبارت جبری ۲x - ۲(x+y) ، سه جمله دارد. ✗	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید الف) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a به صورت عبارت جبری برابر .....۳a..... است. ب) تنها شمارنده اول عدد ۱۶ برابر .....۲..... است ج) از یک نقطه .....بی شمار..... خط راست می گذرد د) پنج واحد کمتر از خمس عددی .....$\frac{x}{5}-5$..... ه) در تبدیل هندسی .....انتقال..... جهت شکل تغییر نمی کند.	۱/۲۵
۳	گزینه ی درست را مشخص کنید الف) اگر روی یک نیم خط ۷ نقطه قرار دهیم چند پاره خط خواهیم داشت ۱) ۱۵ ۲) ۱۴ ۳) ۲۱ ۴) ۱۶ ب) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چه نام دارد ۱) محدب ۲) منتظم ۳) مقعر ۴) مثلث ج) در کدام گزینه همه اعداد اول هستند ۱) ۱ و ۱۳ و ۱۹ ۲) ۲ و ۱۹ و ۲۳ ۳) ۱۱ و ۱۳ و ۹ ۴) ۱۱ و ۱۷ و ۲۷ د) مجموع دو عدد اول ۹۹ است اختلاف آن دو عدد ..... الف) ۹۷ ب) ۹۵ ج) ۹۳ د) ۹۲	۱
۴	در مزرعه ای تعدادی مرغ و اسب داریم اگر در مجموع ۲۷ سر و ۶۸ پا در مزرعه باشد چه تعداد مرغ و چه تعداد اسب در مزرعه وجود دارد	۱

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر
دبیرستان نمونه دولتی
دبیرستان ندای معلم متوسطه ۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: ریاضی	دبیرستان.ندای معلم ۱	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: .هفتم. رشته:	زمان امتحان: ۹۰. دقیقه تعداد صفحات: ۴...	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ / ۰۱

ردیف	سوالات صفحه: ۲	نمره
۵	دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر است اگر دمای هوای تبریز از دو برابر دمای تهران ۵ درجه سردتر باشد و دمای هوای زنجان ۲ درجه از تبریز گرمتر باشد الف) دمای هوای تبریز و زنجان چند درجه است ب) میانگین دمای سه شهر را بدست آورید	۱/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) $(-14) \div (-7) = +2$ ب) $\frac{(-18)\times(-49)}{21\times(-63)} = \frac{+2}{-3} = -\frac{2}{3}$	۱
۷	دو دونده یکی هر ۲۷ ثانیه و دیگری هر ۱۸ ثانیه یک دور مسیری را طی می کنند ، چند ثانیه پس از آغاز مسابقه هر دو در یک نقطه ی شروع به هم می رسند؟	۱/۵
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید $-2(x+2y-1)+3(x-y)+7y = -x+2$	۱
۹	الف) دو ظرف به گنجایش ۴۸ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را بطور کامل پر کنیم کدام پیمانه برای این کار مناسب است؟ (با استفاده از تجزیه)	۱/۵

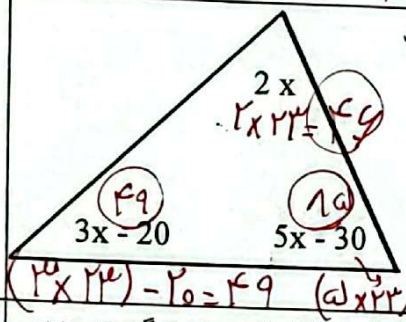
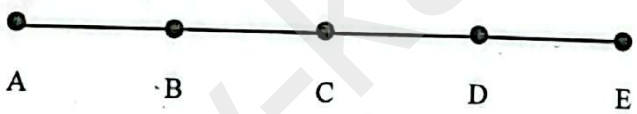
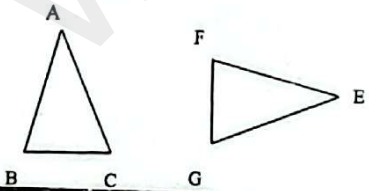
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان.ندای معلم ۱	نمره به حروف:
امتحان درس: ریاضی		نام دبیر: شهبازی فر
پایه: .هفتم. رشته:	زمان امتحان: ۹۰. دقیقه تعداد صفحات: ۴...	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ / ۰۱

سوالات صفحه: ۳

ردیف		نمره
۱۰	مساحت مستطیلی ۳۰ متر مربع است طول و عرض مستطیل را طوری بدست آورید که محیط آن کمترین مقدار باشد (محیط = ۲ × (عرض + طول)) عرض | طول | مساحت X | محیط ۱ | ۳۰ | ۳۰ | (۱+۳۰) × ۲ = ۶۲ ۲ | ۱۵ | ۳۰ | (۲+۱۵) × ۲ = ۳۴ ۳ | ۱۰ | ۳۰ | (۳+۱۰) × ۲ = ۲۶ ۵ | ۶ | ۳۰ | (۵+۶) × ۲ = ۲۲ ✓	۱
۱۱	در شکل زیر مقدار X را بدست آورید و اندازه ی هر زاویه را مشخص کنید  ۲x + ۳x - ۲۰ + ۵x - ۳۰ = ۱۸۰ ۲x + ۳x + ۵x = ۱۸۰ + ۲۰ + ۳۰ ۱۰x / ۱۰ = ۲۳۰ / ۱۰ ⇒ x = ۲۳ (۳×۲۳) - ۲۰ = ۴۹ (۵×۲۳) - ۳۰ = ۸۵	۱/۲۵
۱۲	ک . م . م دو عدد برابر ۳۶ و ب . م . م آن دو عدد برابر ۶ است اگر یکی از اعداد ۱۲ باشد عدد دیگر چه عددی است؟ $[a,b] = \frac{ab}{(a,b)}$ $۳۶ = \frac{۱۲ \times b}{۶} \Rightarrow \frac{۲b}{۲} = \frac{۳۶}{۲} \Rightarrow b = ۱۸$	۱/۵
۱۳	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است تساویهای زیر را کامل کنید  CE = ... AC AB = ... AD AE - AC = ... EC BD + DE = ... BE	۱
۱۴	۱. دو مثلث زیر متساوی الساقین و هم نهشت هستند هم نهشتی آنها را ثابت کنید و ای دو مثلث با کدام تبدیل بر هم منطبق می شوند دوران  $\hat{A} = \hat{E}$ $\quad \overline{AB} = \overline{EF}$ $\hat{F} = \hat{B}$ $\quad \overline{BC} = \overline{FG}$ $\hat{C} = \hat{G}$ $\quad \overline{AC} = \overline{EG}$	۱/۵

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر
آقای نگین
دبیرستان ندای معلم متوسطه ۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: ریاضی	دبیرستان.ندای معلم ۱	نام دبیر: شهبازی فر
پایه: ، .هفتم. رشته:	زمان امتحان: ۹۰. دقیقه تعداد صفحات: ...۴..	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ / ۰۱

ردیف	سوالات صفحه: ۴	نمره
۱۵	معادله های زیر را حل کنید $2(2x-1) = 6x-8$ $4x-2 = 6x-8$ $4x-6x = -8+2$ $-2x = -6 \Rightarrow x = +3$	۱
۱۶	با توجه به شکل روی فلش ها نام تبدیل انجام شده را بنویسید A انتقال B تقارن D A دوران C دوران E	۱
۱۷	با توجه به شکل زیر اندازه ی هر یک از زاویه های خواسته شده را بدست آورید زاویه ۲ = ۱۴۰ درجه زاویه ۳ = ۴۰ درجه زاویه ۴ = ۵۰ درجه زاویه ۵ = ۹۰ درجه	۱
	موفق باشید جمع نمرات	۲۰

Scanned with CamScanner