Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بنام خدا

نام :..... سوالات آزمون ریاضی پایه هشتم در نوبت اول سال ۱۴۰۳

نام خانوادگی:..... استان : آذربایجان شرقی شهرستان : آذرشهر

نام کلاس: ..... دبیرستان غیر دولتی فدک نور

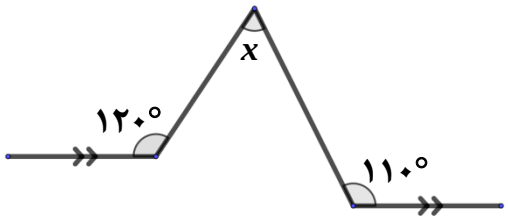
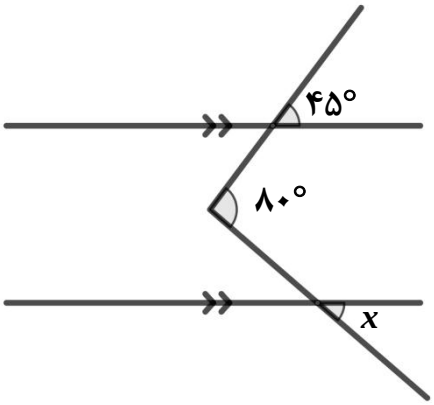
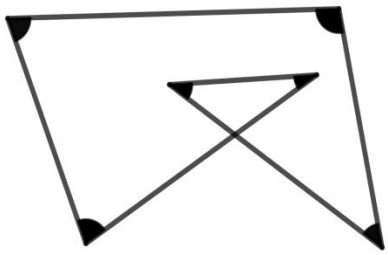
مورخه:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مدت آزمون : ۹۰دقیقه تعداد صفحه : ۴ ساعت شروع: ۹/۳۰صبح طراح: رستم نیک بخت

ردیف	سوالات صفحه: ۱	نمره
A	**کدام درست و کدام نادرست است ؟** **۱ – در هر لوزی قطرها عمود منصف یکدیگرند.....** **۲ – دو عدد طبیعی متوالی همواره نسبت به هم اول هستند.....** **۳– در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور مکمل یکدیگرند. .....** **۴ – هر عدد صحیح عددی گویا می باشد.....**	۱
B	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .** **۱ - قرینه معکوس عدد $-1\frac{1}{3}$ برابر است با عدد :.....** **۲ – دو خط عمود بر یک خط خود با هم .....** **۳ – مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب برابر ..... درجه است.** **۴ – بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد..... می باشد.**	۱
C	**زیر گزینه صحیح خط بکشید.** **۱ – اگر مربع عددی به آن عدد اضافه شود ،عدد حاصل ، ۲۰ خواهد شد.کدام یک از اعداد زیر می تواند مقدار آن عدد باشد؟** **الف) ۲۰ ب) ۵- ج)۴- د) ۵** **۲ – اگر وسطهای اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم چه شکلی بوجود می آید؟** **الف) لوزی ب) مستطیل ج) متوازی الاضلاع د) غیر مشخص** **۳- مجموع دو عدد اول ۴۹ است .اختلاف آن دو عدد کدام است؟** **الف) ۴۰ ب) ۵۲ ج) ۳۷ د) ۴۵** **۴ – کدام گزینه نادرست است؟** **الف) $\frac{3}{5}<\frac{5}{6}$ ب) $-\frac{2}{3}>-\frac{4}{9}$ ج) $1/2<3/6$ د) $-\frac{1}{2}<-\frac{1}{5}$**	۱

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه : ۲ سال هشتم	نمره
D	به سوالات زیر پاسخ دهید.	-
۱	حاصل عبارتهای مقابل را به دست آورید. الف) $-۳+۵\times(-۶+۱۴\div۲)=$ ب) $۱+۲+۳+۴+...+۴۹+۵۰=$ ج) $\left(-\frac{۱۱}{۱۲}\right)\div\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۵}{۶}\right)=$	۲
۲	ابتدا علامت کسر مقابل را تعیین و سپس آن را ساده کنید . $\frac{(-۱۲)\times(-۱۰)}{(-۱۵)\times(+۱۶)}=$ ب) عدد گویای $-\frac{۹۷}{۳}$ را روی محور مقابل نشان دهید.	۱/۲۵
۳	در غربال اعداد طبیعی ۱ تا ۲۰۰ : ا لف) بزرگترین عدد اولی که مضربهای آن خط می خورد چیست؟ ب) عدد ۱۳۵ با مضربهای کدام عدد اول خط می خورد ؟ ج) در مرحله حذف مضربهای ۵ اولین و آخرین عددی که خط می خورد کدام عددها هستند؟	۱/۵
۴	در جای خالی ۴ عدد مناسب بنویسید، تا تساوی مقابل برقرار باشد. $(۲۸,\square)=۱$	۱
۵	هر یک از شکل های داده شده چند خط تقارن و چند مرکزتقارن دارند؟ الف) متوازی الاضلاع تعداد خط تقارن: تعداد مرکز تقارن: ب) ۸ ضلعی منتظم تعداد خط تقارن : تعداد مرکز تقارن:	۱

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :..... صفحه : ۳ سال : هشتم	بارم
۶	در شکل های زیر اندازه زاویه $\underline{x}$ چند درجه است؟  	۱/۲۵
۷	الف)در شکل مقابل مجموع زاویه های مشخص شده چند درجه است؟  ب) اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم $\underline{۱۷۸}$ درجه است آن شکل چند ضلعی است؟	۱
۸	الف) مجموع دو زاویه خارجی یک مثلث $\underline{۲۰۰}$ درجه است .اندازه یکی از زاویه های داخلی آن چقدر است؟ ب) یک $\underline{۲۰}$ ضلعی منتظم با چه دورانهایی حول مرکز شکل همواره بر خودش منطبق می شود؟	۱/۵
۹	الف) جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید؟ جمله n ام : ۲و۵و۱۰و۱۷و.... ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(۲a-۷)^۲ =$	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه : ۴ سال هشتم	نمره
۱۰	**الف) تجزیه کنید.(به روش فاکتورگیری)** $۸a^۲ + ۱۲a^۳ =$ **ب) ثابت کنید مجموع دو عدد فرد همیشه عددی زوج می شود.**	۱/۵
۱۱	**الف) با توجه به رابطه بین xو y مقدار y را برای x های داده شده بدست آورید.** $y = x^۲ - ۳$ x | y ۱ ۵ **ب) عبارت $۱^a = ۱$ را به صورت کلامی بیان کنید.**	۱/۵
۱۲	**معادله مقابل را حل کنید.** $\frac{x}{۶} + \frac{x-۳}{۸} = \frac{۱۱}{۲۴}$	۱
۱۳	**مجموع چهار عدد طبیعی زوج متوالی ۷۶ می باشد . آن اعداد کدامند(از طریق تشکیل معادله)**	۱
	موفق باشید: نیک بخت (نمره آزمون از ۲۰ می باشد)	

www-kanoon-ir

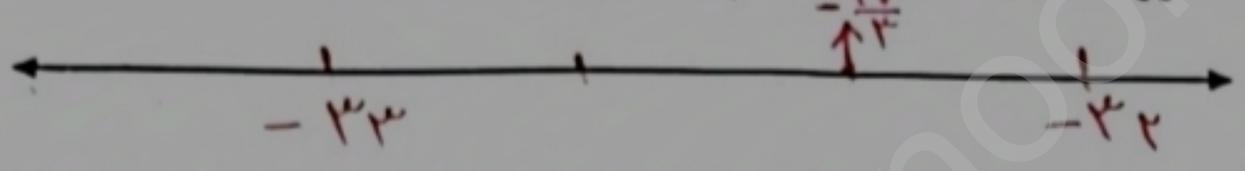
نام ..... سوالات آزمون ریاضی پایه هشتم در نوبت اول سال ۱۴۰۳

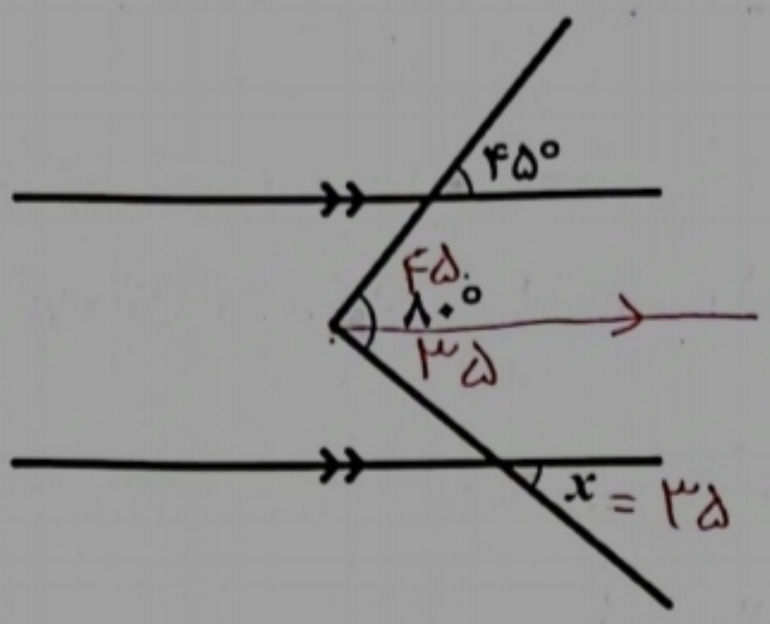
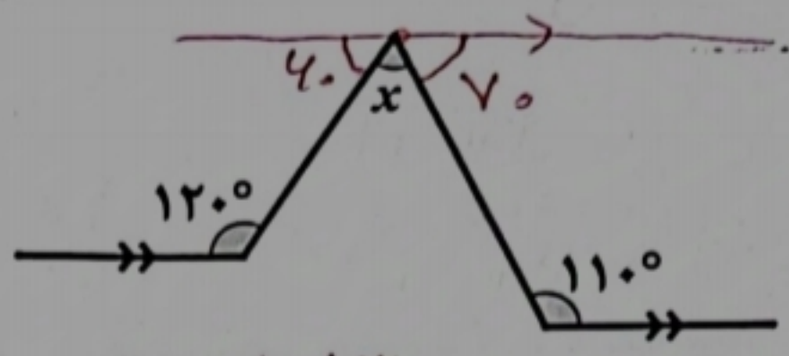
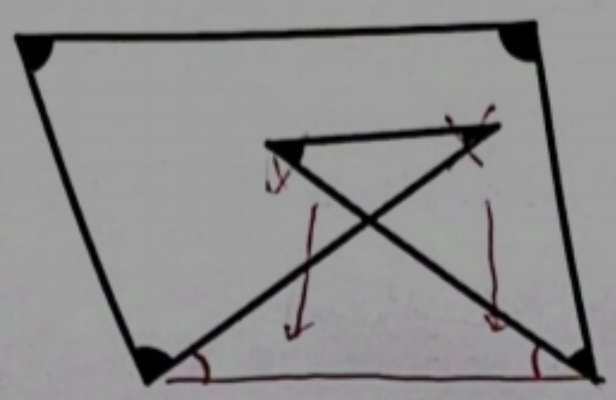
نام خانوادگی:..... استان : آذربایجان شرقی شهرستان : آذرشهر

نام کلاس: ..... دبیرستان غیر دولتی فدک نور

مورخه:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مدت آزمون : ۹۰دقیقه تعداد صفحه : ۴ ساعت شروع: ۹/۳۰صبح طراح: رستم نیک بخت

ردیف	سوالات صفحه: ۱	نمره
A	کدام درست و کدام نادرست است ؟ ۱ – در هر لوزی قطرها عمود منصف یکدیگرند..... ۲ – دو عدد طبیعی متوالی همواره نسبت به هم اول هستند..... ۳– در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور مکمل یکدیگرند. ..... ۴ – هر عدد صحیح عددی گویا می باشد......	۱
B	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ۱ – قرینه معکوس عدد $-1\frac{1}{3}$ برابر است با عدد :..... ۲ – دو خط عمود بر یک خط خود با هم ..... ۳ – مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب برابر ..... درجه است. ۴ – بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد..... می باشد.	۱
C	زیر گزینه صحیح خط بکشید. ۱ – اگر مربع عددی به آن عدد اضافه شود ،عدد حاصل، ۲۰ خواهد شد.کدام یک از اعداد زیر می تواند مقدار آن عدد باشد؟ الف) ۲۰ ب) ۵- ج)۴- د) ۵ ۲ – اگر وسطهای اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم چه شکلی بوجود می آید؟ الف) لوزی ب) مستطیل ج) متوازی الاضلاع د) غیر مشخص ۳- مجموع دو عدد اول ۴۹ است .اختلاف آن دو عدد کدام است؟ الف) ۴۰ ب) ۵۲ ج) ۳۷ د) ۴۵ ۴ – کدام گزینه نادرست است؟ الف) $\frac{3}{5} < \frac{5}{6}$ ب) $-\frac{4}{9} > -\frac{2}{3}$ ج) ۱/۲<۳/۶ د) $-\frac{1}{2} > -\frac{1}{5}$	۱

ردیف	صفحه ۲ از ۲ سال هشتم	نمره
D	به سوالات زیر پاسخ دهید.	-
۱	حاصل عبارتهای مقابل را به دست آورید. الف) $-3+5\times(-6+14+2)=$ ۲۰ ب) $1+2+3+4+\ldots+49+50=$ ۱۲۷۵ ج) $\left(-\frac{11}{12}\right)+\left(-\frac{3}{8}+\frac{5}{6}\right)=$ -۲	۲
۲	ابتدا علامت کسر مقابل را تعیین و سپس آن را ساده کنید $\frac{(-12)\times(-10)}{(-15)\times(+16)}=-\frac{12\times10}{15\times16}=-\frac{1}{2}$ ب) عدد گویای $-\frac{97}{3}$ را روی محور مقابل نشان دهید. 	۱/۲۵
۳	در غربال اعداد طبیعی ۱ تا ۲۰۰ : الف) بزرگترین عدد اولی که مضربهای آن خط می خورد چیست؟ ۱۳ ب) عدد ۱۳۵ با مضربهای کدام عدد اول خط می خورد ؟ ۳ ج) در مرحله حذف مضربهای ۵ اولین و آخرین عددی که خط می خورد کدام عددها هستند؟ ۱۸۵ = آخری ۱۲۵ = 5^3 = اولی	۱/۵
۴	در جای خالی ۴ عدد مناسب بنویسید، تا تساوی مقابل برقرار باشد. $1=(\square,28)$ هر عدد دلخواهی $29, 29^2, 29^3, 29^4$	۱
۵	هر یک از شکل های داده شده چند خط تقارن و چند مرکز تقارن دارند؟ الف) متوازی الاضلاع تعداد خط تقارن: ۰ تعداد مرکز تقارن: ۱ ب) ۸ ضلعی منتظم تعداد خط تقارن : ۸ تعداد مرکز تقارن: ۱	۱

ردیف	نام و نام خانوادگی :..... صفحه : ۳ سال : هشتم	بارم
۶	در شکل های زیر اندازه زاویه x چند درجه است؟   $۷۰+۶۰=۱۳۰$ $۱۸۰-۱۳۰=\boxed{۵۰}$	۱/۲۵
۷	الف)در شکل مقابل مجموع زاویه های مشخص شده چند درجه است؟  ۱ ح ضلعی به وجود آمد. $(۴-۲)\times۱۸۰=\boxed{۳۶۰}$	۱
	ب) اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۷۸ درجه است آن شکل چند ضلعی است؟ $۱۸۰-۱۷۸=۲$ هر زاویه $\frac{۳۶۰}{۰}=۲\rightarrow\frac{۳۶۰}{۲}=\boxed{۱۸۰}$ ضلعی	
۸	الف) مجموع دو زاویه خارجی یک مثلث ۲۰۰ درجه است .اندازه یکی از زاویه های داخلی آن چقدر است؟ $۳۶۰-۲۰۰=۱۶۰$ خارجی دوم $\Rightarrow ۱۸۰-۱۶۰=\boxed{۲۰}$ داخلی	۱/۵
	ب) یک ۲۰ ضلعی منتظم با چه دورانهایی حول مرکز شکل همواره بر خودش منطبق می شود؟ $\frac{۳۶۰}{۲۰}=۱۸\rightarrow$ با دوران ۱۸ و مضرب آن	
۹	الف) جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید؟ جمله n ام : $n^۲+۱$ ۲و۵و۱۰و۱۷و....	۱/۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(۲a-۷)^۲=(۲a-۷)(۲a-۷)=۴a^۲-۱۴a-۱۴a+۴۹=۴a^۲-۲۸a+۴۹$	

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه : ۴ سال هشتم	نمره
۱۰	الف) تجزیه کنید.(به روش فاکتورگیری) $\frac{۸a^۲}{۴a^۲}+\frac{۱۲a^۳}{۴a^۲}=$ $۴a^۲(۲+۳a)$ ب) ثابت کنید مجموع دو عدد فرد همیشه عددی زوج می شود. عدد فرد اول : $۲m+۱$ عدد فرد دوم : $۲m-۱$ $\longrightarrow$ $۲m+۱+۲n-۱=۲m+۲n=۲(m+n)=۲k$	۱/۵
۱۱	الف) با توجه به رابطه بین x و y مقدار y را برای x های داده شده بدست آورید. $y=x^۲-۳$ $y=۱^۲-۳=۱-۳=-۲$ $y=۵^۲-۳=۲۵-۳=۲۲$ x | y ۱ | -۲ ۵ | ۲۲	۱/۵
	ب) عبارت $۱^a=۱$ را به صورت کلامی بیان کنید. یک به توان هر عدد برابر است با عدد ۱	
۱۲	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x}{۶}+\frac{x-۳}{۸}=\frac{۱۱}{۲۴}$ $۲۴\times\frac{x}{۶}+۲۴\times\frac{x-۳}{۸}=۲۴\times\frac{۱۱}{۲۴}$ $۴x+۳x-۹=۱۱$ $۷x=۲۰$ $\longrightarrow$ $x=\frac{۲۰}{۷}$	۱
۱۳	مجموع چهار عدد طبیعی زوج متوالی ۷۶ می باشد . آن اعداد کدامند(از طریق تشکیل معادله) x $x+۲$ $x+۴$ $x+۶$ $۴x+۱۲$ $۴x+۱۲=۷۶$ $۴x=۷۶-۱۲$ $۴x=۶۴$ $x=\frac{۶۴}{۴}=۱۶$ اولی $\Rightarrow$ ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۲	۱
	موفق باشید: نیک بخت (نمره آزمون از ۲۰ می باشد)	