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

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

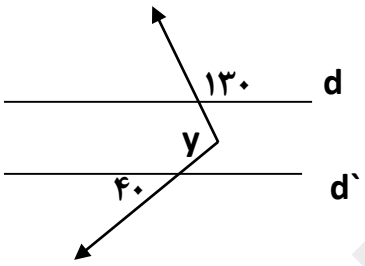
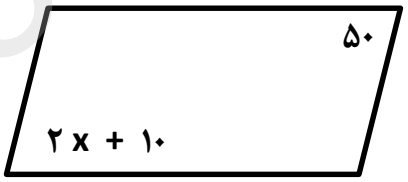
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۴

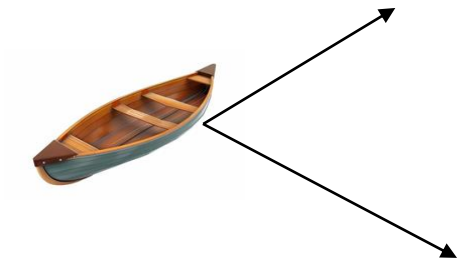
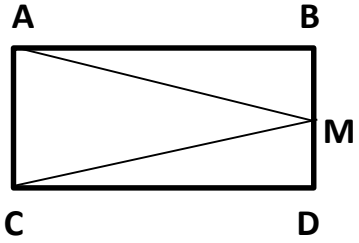
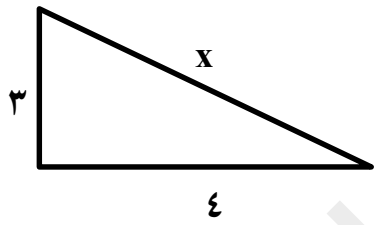
نام و نام خانوادگی:	**آزمون درس : ریاضی**	**نمره به عدد:**
نام دبیر: سرکار خانم	**تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴**	**نمره به حروف:**
کلاس: هشتم **شماره صندلی:**	**مدت آزمون : ۹۰ دقیقه**	**تعداد صفحات: ۴ صفحه**

ردیف	سوال	بارم
۱	جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید. الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است. ب)احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند صفر یا یک باشد. ج)دو برابر $۲^{۱۰}$ برابر است با $۲^{۱۱}$. د)بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد. ه)اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.....نام دارد. ب) حاصل عبارت $[(-۳)^{۲}]^{۰}$ برابر است با..... ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده ..... می گوییم. د) سه زاویه محاطی رو به یک کمان، با هم ..... ه)حاصل $\sqrt{۱۰۰ - ۳۶}$ برابر است با	۱/۲۵
۳	تستهای زیر را پاسخ دهید. ۳-۱) میانگین ۵ درس دانش آموزی، ۱۷ می باشد. مجموع نمرات دروس این دانش آموز چقدر است؟ الف) ۴۵ ب) ۵۵ ج) ۶۵ د)۸۵ ۳-۲)ربع عدد $۴^{۳۰}$ کدام گزینه می باشد؟ الف) $۲^{۳۰}$ ب) $۴^{۲۸}$ ج) $۴^{۲۹}$ د) $۴^{۱۵}$ ۳-۳) عدد $\sqrt{۴۳}$بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۷و۸ ب) ۶و۷ ج) ۵و۶ د)۸و۹ ۳-۴)در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) دو ب) یک ج)سه د)نمی توان گفت	۱

www.kamoon.ir

۴	**حاصل عبارتهای زیر را بدست اورید.**	۱
	$[(-\frac{۳}{۱۰}) - (+\frac{۲}{۴})] \div (-\frac{۸}{۱۰}) =$	۰,۵
	$۹ - ۱۲ \div ۳ =$	
۵	**الف) دور اعداد اول خط بکشید.** ۵۳و۹۵و۲۳و۶۶	۱
	ب) ۲۴ چند مین مضرب ۶ است؟	
	ج) در غربال اعداد اول بین ۱تا ۵۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟	
۶	**در شکل زیر مقدار yوx را بدست اورید** $d \parallel d'$	۱/۲۵
	 	
۷	**الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید.**	۰/۵
	$(y + ۴)(y - ۴) =$	
	ب) معادله مقابل را حل کنید.	۱
	$\frac{۲x-۱}{۳} = \frac{۴-x}{۵}$	
۸	**اگر** $\vec{a} = ۴i - ۲j$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **باشد، مختصات** $\vec{x} = ۳\vec{a} - ۵\vec{b}$ **را بدست اورید**	۱

www-kanoon-ir

۹	در شکل زیر بردار حرکت قایق و بردار جریان آب رسم شده است. با کمک رسم بردار برایند جهت نهایی حرکت قایق را نمایش دهید. 	۰/۵
۱۰	چهارضلعی ABCD یک مستطیل می باشد. و نقطه M وسط BD می باشد . چرا دو مثلث ABM و DMC هم نهشت می باشند؟ جای خالی را پر کنید AM=....  	۱/۷۵
۱۱	در شکل مقابل مقدارXرا بدست اورید.  	۱
۱۲	حاصل را بصورت عددی تواندار بدست آورید. $(۵^{۲})^{۳} =$ $۳^{۷} + ۳^{۷} + ۳^{۷} =$ $\frac{۳^{۹} \times ۵^{۹}}{۱۵^{۷} \times ۱۵} =$	۰/۲۵ ./۷۵ ./۷۵
۱۳	سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عددزیر ۵ بیاید سارا برنده می شود. و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک ازین دو نفر بیشتر است؟چرا؟	./۷۵
۱۴	عدد $\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید.	۱

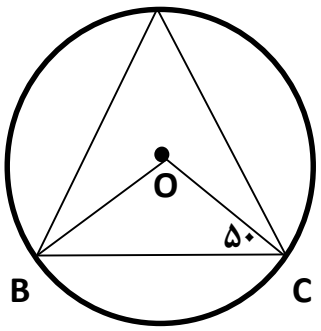
www-kanoon-ir

۱۵	**جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید.**	۱/۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۴ \leq x < ۸$		۶	۹۰
$۸ \leq x \leq ۱۲$	۵	۱۰	
مجموع			

میانگین =

۱۶	**در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه هاو کمانهای زیر را بدست آورید.**	۱



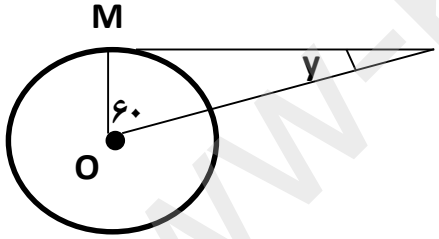
$\overset{\frown}{OBC}$ =

$\widehat{O}$=

$\overset{\frown}{BC}$=

$\widehat{A}$ =

۱۷	**در شکل مقابل MN بردایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y رابدست آورید.**	۱



موفق باشید

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی *1401_1402*

نام و نام خانوادگی:		**آزمون درس :**	**نمره به عدد:**
نام دبیر: سرکار خانم		**تاریخ آزمون :** ۱۴۰۲/۰۳/	**نمره به حروف:**
کلاس:	**شماره صندلی:**	**مدت آزمون :** دقیقه	**تعداد صفحات:** **صفحه**

ردیف	سوال	بارم

www-kanoon-ir



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۴

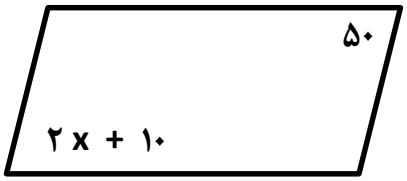
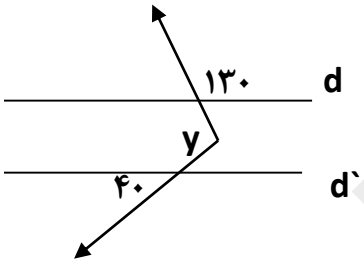
کلید



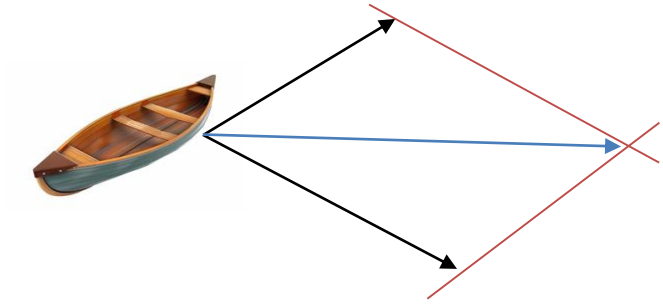
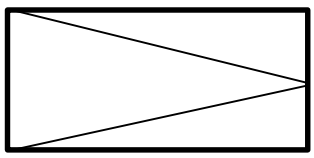
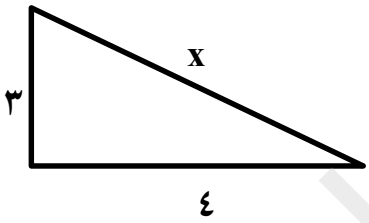
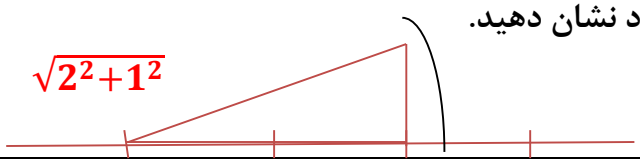
نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴	نمره به حروف:
کلاس: هشتم کلید شماره صندلی:	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سوال	بارم
۱	جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید. الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است. غ ب)احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند صفر یا یک باشد.ص ج)دو برابر $۲^{۱۰}$ برابر است با $۲^{۱۱}$.ص د)بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد.ص ه)اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل.ص	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد..ذوزنقه.....نام دارد. ب) حاصل عبارت $[(-۳)^{۲}]^{۰}$ برابر است با.....۱..... ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده .....دامنه تغییرات..... می گوییم. د) سه زاویه محاطی رو به یک کمان، با هم ....برابرند..... ه)حاصل $\sqrt{۱۰۰-۳۶}$ برابر است با .....۸..... .	۱/۲۵
۳	تستهای زیر را پاسخ دهید. ۳-۱) میانگین ۵ درس دانش آموزی، ۱۷ می باشد. مجموع نمرات دروس این دانش آموز چقدر است؟ $۱۷\times ۵ = ۸۵$ الف) ۴۵ ب) ۵۵ ج) ۶۵ د)۸۵ ❋ ۳-۲)ربع عدد $۴^{۳۰}$ کدام گزینه می باشد؟ الف) $۲^{۳۰}$ ب) $۴^{۲۸}$ ج) $۴^{۲۹}$ ❋ د) $۴^{۱۵}$ ۳-۳) عدد $\sqrt{۴۳}$بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۷و۸ ب) ۶و۷ ❋ ج) ۵و۶ د)۸و۹ ۳-۴)در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) دو ب) یک ❋ ج)سه د)نمی توان گفت	۱

www-kanoon-ir

۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست اوریدِ.	۱
	$[(-\frac{۳}{۱۰})-(+\frac{۲}{۴})]\div(-\frac{۸}{۱۰})=(\frac{-۱۶}{۲۰})\times(\frac{-۱۰}{۸})=۱$ $\frac{-۶-۱۰}{۲۰}=\frac{-۱۶}{۲۰}$	۰,۵
	$۹-۱۲\div۳=۹-۴=۵$	
۵	الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۵۳و۹۵و۲۳و۶۶	۱
	ب) ۲۴ چند مین مضرب ۶ است؟ ۴ امین	
	ج) در غربال اعداد اول بین ۱تا ۵۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟ ۴۹	
۶	در شکل زیر مقدار yوx را بدست اوریدِ.  $۲x+۱۰=۵۰$ $۲x=۵۰-۱۰$ $۲X=۴۰\rightarrow X=۲۰$	۱/۲۵
	d ‖ d`  $۹۰=۵۰+۴۰$	
۷	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید.	۰/۵
	$(y+۴)(y-۴)=y^۲-۱۶$	
	ب) معادله مقابل را حل کنید.	۱
	$\frac{۲x-۱}{۳}=\frac{۴-x}{۵}$ $5(2x-1)=3(4-x)$ $10x-5=12-3x$ $10x+3x=12+5$ $13x=17$ $X=\frac{17}{13}$	
۸	اگر $\vec{a}=۴i-۲j$, $\vec{b}=\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$ باشد، مختصات $\vec{x}=۳\vec{a}-۵\vec{b}$ را بدست اورید	۱
	$X=\begin{bmatrix}-13\\-16\end{bmatrix}$	

www-kanoon-ir

۹	در شکل زیر بردار حرکت قایق و بردار جریان آب رسم شده است. با کمک رسم بردار برایند جهت نهایی حرکت قایق را نمایش دهید. 	۰/۵
۱۰	چهارضلعی ABCD یک مستطیل می باشد. و نقطه M وسط BD می باشد . چرا دو مثلث ABM و DMC هم نهشت می باشند؟ جای خالی را پر کنید AM=...MC.  A B M C D AB = CD B=D → ABM=DMC BM=MD	۱/۷۵
۱۱	در شکل مقابل مقدارXرا بدست اورید.  X=5	۱
۱۲	حاصل را بصورت عددی تواندار بدست آورید. $(۵^۲)^۳ = 5^6$ $۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷ = 3\times 3^7 = 3^8$ $\frac{۳^۹ \times ۵^۹}{۱۵^۷ \times ۱۵} = \frac{15^9}{15^8} = 15$	۰/۲۵ ./۷۵ ./۷۵
۱۳	سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عددزیر ۵ بیاید سارا برنده می شود. و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک ازین دو نفر بیشتر است؟ سارا SARA=$\frac{4}{6}$ SANAZ=$\frac{3}{6}$	./۷۵
۱۴	عدد $\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید.  $\sqrt{2^2+1^2}$	۱

www-kanoon-ir

۰ ۱ ۲ ۳

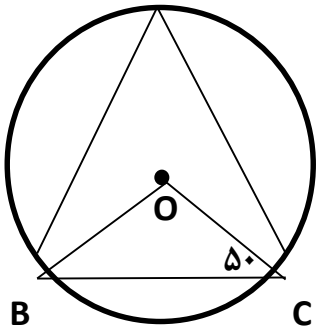
۱۵ جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید. ۱/۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۴ \leq x < ۸$	۱۵	۶	۹۰
$۸ \leq x \leq ۱۲$	۵	۱۰	۵۰
مجموع	۲۰		۱۴۰

میانگین $= \frac{۱۴۰}{۲۰}$

۷

۱۶ در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه هاو کمانهای زیر را بدست آورید. ۱



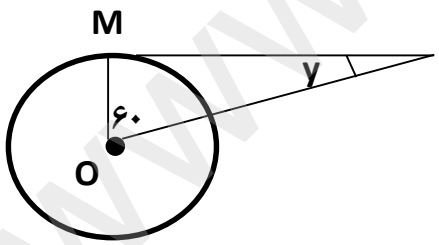
$\overset{\frown}{OBC} =$ ۵۰

$\hat{O}=$۸۰

$\overset{\frown}{BC}=$ 80

$\hat{A} =$ 40

۱۷ در شکل مقابل MN بردایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y رابدست آورید. ۱



90+60=150 180-150=30

موفق باشید

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی *1401_1402*

نام و نام خانوادگی:		**آزمون درس :**	**نمره به عدد:**
نام دبیر: سرکار خانم		**تاریخ آزمون :** ۱۴۰۲/۰۳/	**نمره به حروف:**
کلاس:	**شماره صندلی:**	**مدت آزمون :** دقیقه	**تعداد صفحات:** **صفحه**

ردیف	سوال	بارم