Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

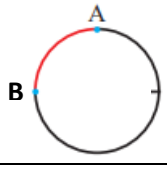
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

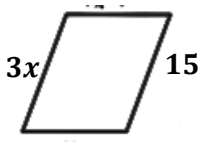
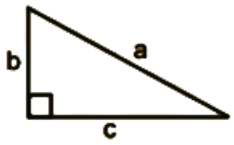
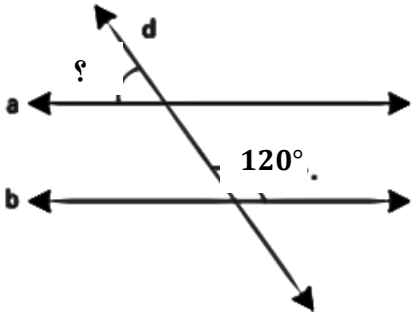
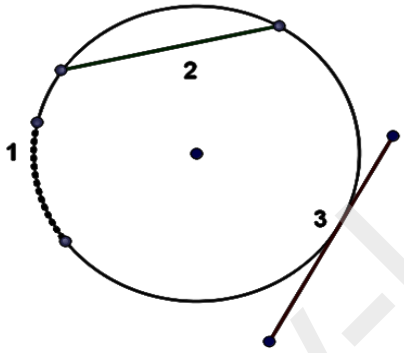
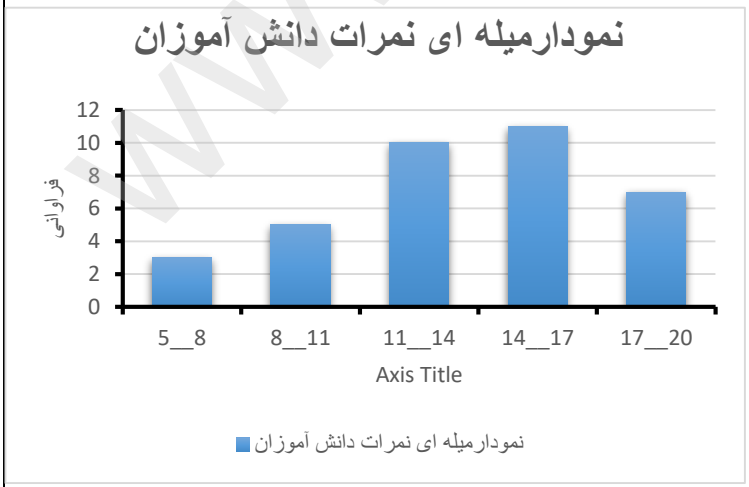
بسمه تعالی		
اداره آموزش و پرورش منطقه 19 **شهر تهران** **معاونت آموزش متوسطه**	**امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه)** **سال تحصیلی 1403-1402** **متوسطه نظری، فنی و حرفه ای و کاردانش**	**تاریخ امتحان : 13 /3/ 1403**
نام و نام خانوادگی :	**پایه : هشتم رشته تحصیلی :**	**نام دبیرستان:عدالت**

شماره کلاس :	**شماره صندلی :**	**نام دبیر :یاراحمدی**	**مدت امتحان : 120 دقیقه**

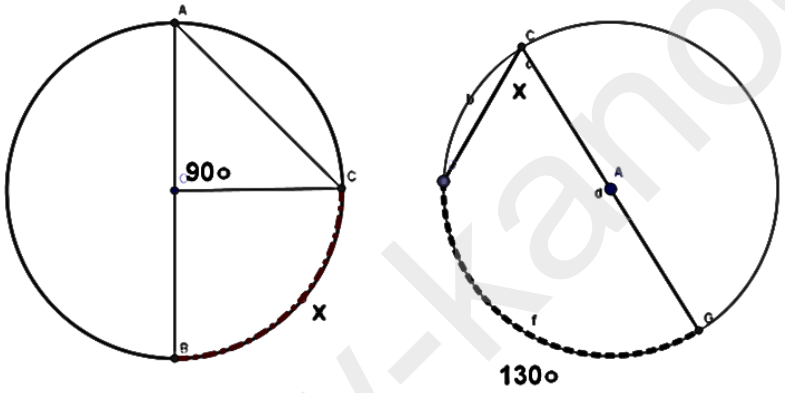
نمره با عدد : **نمره با حروف:**	**آزمون درس :ریاضی**	**نام و نام خانوادگی مصحح:** **تاریخ و امضاء:**

ردیف	سوالات	بارم
1	عبارت های درست را با ص و عبارت های غلط را با غ مشخص کنید. الف)لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که چهار ضلع برابر دارد. ب)اندازه ی زاویه محاطی با کمان روبرویش برابر است. ج)در تقسیمِ اعدادِ توان دار با پایه های مساوی،یکی از پایه ها را نوشته و توان هارا باهم جمع میکنیم. د)مجموع زاویه های داخلی در هرمثلثی برابر 180درجه است.	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)بزرگترین ضلع در مثلث قائم الزاویه.....نام دارد. ب)خطی که تنها یک نقطه ی مشترک با دایره داشته باشد.....نام دارد. ج)تنها عددی که معکوس آن تعریف نشده است،عددِ.....میباشد. د)معکوس کردنِ یک کسر یعنی اینکه.....	1
3	در هر قسمت گزینه ی درست را انتخاب کنید. - کدام یک از گزینه های زیر حالت همنهشتی نیست؟ الف)ض ض ض ب)ز ز ز ج)ض ز ض د)زض ز - به مثلثی که یک زاویه ی قائمه داشته باشد،مثلثِ.....میگویند. الف)متساوی الاضلاع ب)متساوی الساقین ج)قائم الزاویه د)مختلف الاضلاع **-متحرکی $\frac{1}{4}$ از دایره را طی کرده است،اندازه ی کمانِ طی شده کدام گزینه میتواند باشد؟**  الف) 90° ب)120° ج)300° د)60°	1.5

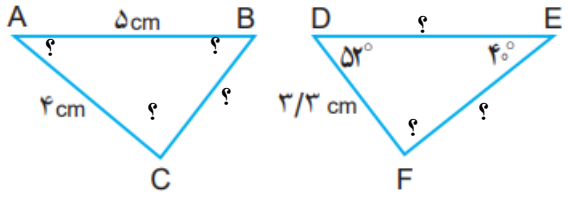
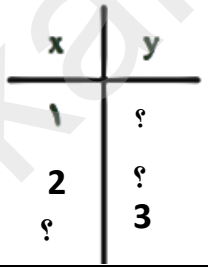
www.kanoon.ir

	- شکلِ روبرو متوازی الاضلاع است،اندازه ی x را بدست آورید.  الف) $x = 2$ ب) $x = 5$ ج) $x = 4$ د) $x = 1$ -باتوجه به شکل زیر کدام گزینه رابطه ی فیثاغورس را به درستی نشان میدهد؟  الف) $b^2 = a^2 + c^2$ ب) $c^2 = a^2 + b^2$ ج) $a^2 = b^2 + c^2$ د) $a^2 = b^2 - c^2$ -در شکل روبرو یک خط مورب دو خط موازی را قطع کرده است،مقدار مجهول کدام گزینه است؟  الف) $40°$ ب) $120°$ ج) $70°$ د) $60°$	
0.75	باتوجه به دایره ی شکل زیر،اجزای دایره را که شماره بندی شده است نام ببرید.  1:..... 2:..... 3:.....	4
1.25	باتوجه به نمودارستونی مقابل که مربوط به نمره های ریاضی دانش آموزان یک کلاس میباشد ،به سوالاتِ زیر پاسخ دهید.  الف)تعداد دانش آموزان کلاس؟ ب)داده ها به چند دسته تقسیم شده اند؟ ج)طول هردسته چقدراست؟ د)دامنه ی تغییرات را بدست آورید. ه)چه تعداد از دانش آموزان نمره ی بالای 17گرفته اند؟	5

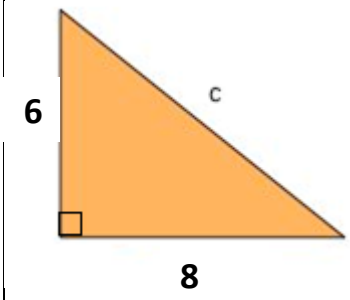
www-kanoon-ir

6	در یک کیسه تعدادی مهره ی رنگی وجود دارد،میخواهیم مهره ای به تصادف بیرون بیاوریم،میدانیم احتمال سبز بودن مهره $\frac{3}{8}$ است؛ احتمالِ سبز نبودن مهره چقدر است؟	0.75
7	فرض کنید دانش آموزی 2مدل مانتوی مدرسه(**سبز و آبی**) و 2مدل شلوار(**سبز و آبی**) مدرسه داشته باشد؛ الف)همه ی حالت هایی که این دانش آموز میتواند با یک لباسِ جدید به مدرسه بیاید را بنویسید. ب)چقدر احتمال دارد،این دانش آموز رنگ شلوار و مانتویش باهم یکرنگ باشد؟(**نوشتن فرمول احتمال واجب است**)	1
8	باتوجه به محاطی یا مرکزی بودن زاویه ها ،کمان یا زاویه خواسته شده را بدست آورید. 	1
9	اعدادِ رادیکالی زیر را به صورت ضربِ یک عددِ طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{27}=$ $\sqrt{50}=$	1
10	مقدارِ تقریبی $\sqrt{28}$ را با تشکیل جدول اعداد و با استفاده از ماشین حساب بدست آورید.	1.5
11	حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار و در ساده ترین حالت ممکن بنویسید. الف) $3^5 \times 3^4 =$ ب) $(\frac{2}{3})^7 \div (\frac{2}{3})^5 =$ ج) $(10^2)^3 =$ د) $\frac{7^6 \times 7^2}{7^3} =$	1

www-kanoon-ir

1.5	حاصلِ هر عبارتِ برداری را بدست آورید. الف) $3\begin{bmatrix}-2\\2\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}=$ ب) $3\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}15\\-9\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}4\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}7\\y\end{bmatrix}$	12
1.75	دو مثلثِ زیر همنهشت هستند،اندازه ی تمامِ ضلع ها و زاویه ها را که مشخص نشده است بدست آورید. 	13
0.5	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید. الف)$(a+2)\,(a+1)=$ ب)$5xy+3x-2xy-2x=$	14
0.75	باتوجه به جدولِ زیر ورودی و خروجی های خواسته شده را بدست آورید. $y=2x-3$ 	15
1	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{5}{12}\div(\frac{3}{4}+\frac{2}{12})=$	16
1	ابتدا اعداد را تجزیه کنید و سپس عامل مشترکشان را بدست آورید. $(4,18)=$ $(5,12)=$	17
0.75	معادله های زیر را حل کنید. الف)$\frac{2}{3}x-\frac{1}{12}=\frac{2}{6}$ ب)$2x-2=3-3x$ ج)$\frac{x+1}{2}=\frac{x+2}{3}$	18

www-kanoon-ir

19	باتوجه به شکل زیر مقدار وتر را بدست آورید.  	1
	اینکه در یک امتحان موفق نشوید، به معنای بی استعدادی شما نیست ولی بیانگر این است که به اندازه کافی تلاش نکرده اید.	**20نمره**