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

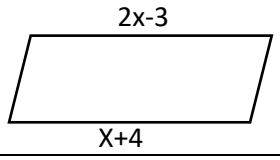
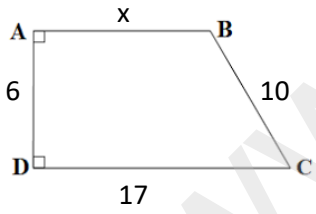
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم	**مدیریت آموزش وپرورش منطقه دستگردان**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال:۱۶	
شماره صندلی: / رشته:	**دبیرستان:شهید عباس رفیعی**	زمان شروع: ۸	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**		**امضا:**
	با حروف					**با حروف**		

شماره	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) **عدد ۱** عددی اول است . ب) حالت برابری دو زاویه و ضلع بین ، یکی از حالت های همنهشتی دو مثلث است . ج) نمایش دیگر بردار $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ به صورت $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ است . د) شعاع دایره در نقطه ی تماس برخط مماس عمود است .	1
2	جاهای خالی را با عبارت (عدد) مناسب پر کنید. الف) بین دو عدد گویا .....عدد گویا وجود دارد. ب) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است . ج) به فاصله ی بین بیش ترین و کمترین داده ..... می گویند . د) نمودار ..... برای نشان دادن سهم یک داده نسبت به کل داده ها استفاده می‌شود .	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. *بردار a=-2i و b=+4j با هم زاویه چند درجه می سازند. الف)180 ب)90 ج)45 د)360 **کدام دسته از اعداد زیر می تواند اضلاع مثلث قائم الزاویه باشد. الف)2و3 و 4 ب) 4و5 و6 ج) 3و4 و 5 د) 5و 6و7 *** اندازه هر زاویه داخلی دوازده ضلعی منتظم ..... درجه است. الف) ۱۸۰۰ درجه ب) ۱۸۰ درجه ج) ۱۵۰ درجه د) ۱۲۰ درجه ****کدام گزینه زیر نمی تواند احتمال رخ دادن یک اتفاق باشد. الف$\frac{5}{7}$ ب)$\frac{2}{5}$ ج)$\frac{6}{5}$ د)$\frac{0}{5}$	1

www-kanoon.ir

4	عبارت های زیر را ساده کنید. $۴ab^{۲} \times ۳a =$ $(x-۶)(x+۶) =$	1
5	الف)عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتور گیری) $\frac{a^2-a}{ab-b} =$ ب)با توجه به شکل مقدار x را حساب کنید.  	2
6	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}-3\\-5\end{bmatrix} + x = 2i - 4j$	1
7	در شکل زیر مقدار x را حساب کنید.  	1
8	الف)مساحت مستطیلی که طول آن ۸ و قطر آن ۱۰ سانتی است را حساب کنید.	1/5

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم	**مدیریت آموزش وپرورش منطقه دستگردان**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال:۱۶	
شماره صندلی: / رشته:	**دبیرستان:شهید عباس رفیعی**	زمان شروع: ۸	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**		**امضا:**
	با حروف					**با حروف**		

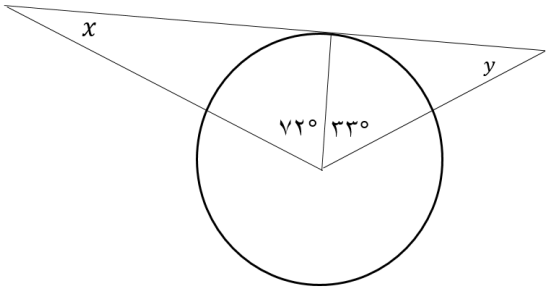
9	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $\sqrt{\frac{49}{25}} =$ $\sqrt{18} \times \sqrt{2} =$ ب)اعدد طبیعی بین $\sqrt{3}$و$\sqrt{20}$ را بنویسید.	2
10	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید . $2^4 \times 2^3 \times 3^7 \times 6^5 =$ $\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} =$ $(x^4y^2)^3 =$	1/5
11	میانگین نمرات هشت درس صادق ۱۷ می باشد اگر دو درس دیگر با نمرات ۱۹و ۲۰ به آن ها اضافه شود میانگین نمرات جدید را بدست آورید.	1
12	یک تاس سالم را پرتاب می کنیم احتمالات زیر را حساب کنید. *۵ بیاید. **زوج نیاید. ***عدد اول بیاید. ****نه اول بیاید و نه مرکب	1

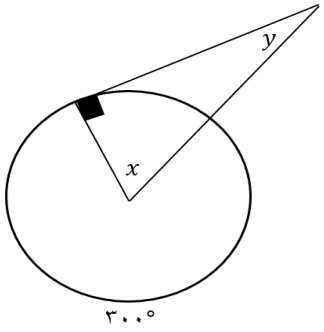
www-kanoon-ir

13	جدول زیر را کامل کنید.	1

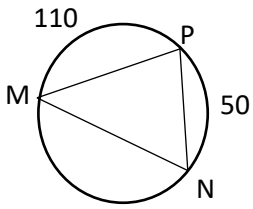
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$۸ \leq x \leq ۱۲$			۱۰
$۱۲ \leq x \leq ۱۶$	۱۰	۱٤	
$۱۶ \leq x \leq ۲۰$	۵		۹۰

14	در شکل های زیر خط بر دایره مماس است . اندازه زاویه ی خواسته شده را بیابد .	1





15	در شکل مقابل اندازه زاویه های M ,N و P را بدست آورید.	1/5



16	ثابت کنید فاصله ی هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از دوسر آن پاره خط به یک اندازه است .	1/5

موفق و پیروز باشید