Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

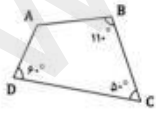
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

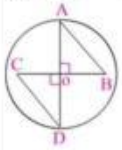
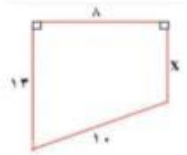
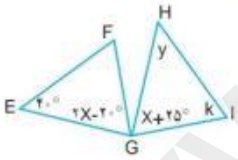
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

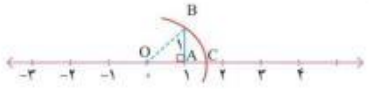
نام : **نام خانوادگی :** **نام پدر :** **نام دبیر:**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** **مدیریت آموزش و پرورش مشهد** **دبیرستان دولتی دوره اول امیر معذی** **ارزشیابی پایانی درس ریاضی پایه هشتم** **سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲**	**تاریخ امتحان :** **۱۴۰۳/۰۳/۱۲** **ساعت شروع : ۸** **مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه**

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را تعیین نمایید. الف)اولین عدد اول دورقمی، 13 است. درست..... غلط ..... ب) در متوازی الاضلاع محل برخورد دوقطر، مرکز تقارن است. درست..... غلط ..... ج)حالت (ز.ز.ز) یکی از حالات هم نهشتی مثلث ها می باشد. درست..... غلط ..... د) هر نقطه که روی عمود منصف یک پاره خط باشد، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. درست..... غلط	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف)بزرگترین عدد منفی سه رقمی، ..... است. ب) اگر دو عدد a, b نسبت به هم اول باشند، آنگاه $(a, b) = \cdots$. ج) اگر خطی بر یکی از دوخط موازی عمود باشد، آنگاه ..... است. د) در یک کیسه، 4 مهره قرمز، آبی، زرد و سبز موجود است، اگر به تصادف یک مهره را از آن کیسه بیرون بیاوریم ، احتمال آنکه سبز رنگ باشد ، ..... است.	1
3	الف) عدد $-1\frac{1}{3}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. ب) عبارت زیر را محاسبه نموده. (پاسخ را تا حد ممکن ساده نمایید) $\left(-4\frac{2}{5}\right) \div \left(1\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) =$	0.25 1
4	برای یافتن اعداد اول کمتر از 120، حداکثر چند تقسیم نیاز است؟ چرا؟	0.5
5	اندازه زاویه مجهول را بیابید. 	0.5
6	در چهارضلعی روبه رو، اندازه زاویه خارجی راس A را بیابید. 	0.5

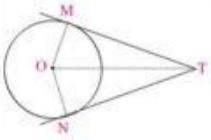
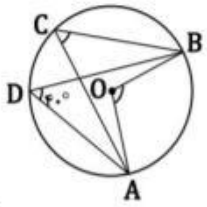
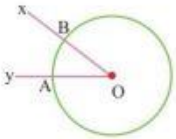
www-kanoon.ir

7	الف) ساده شده، عبارت مقابل را بنویسید. $(a^2+b)(a^2-b)=$	0.25
	ب)عبارت جبری داده شده را تجزیه نمایید. $7a^2b-14b^2=7b(\quad-\quad)$	0.5
8	معادله را حل کنید. $\frac{3}{4}+\frac{x+1}{2}=\frac{1}{4}$	0.75
9	الف) مختصات بردار a را بنویسید. $\vec{a}=6\vec{\imath}-8\vec{\jmath}=[\quad]$	0.5
	ب) معادله مختصاتی را حل کنید. (با نوشتن راه حل) $2\begin{bmatrix}-3\\4\end{bmatrix}+\vec{X}=\begin{bmatrix}8\\11\end{bmatrix}$	1
10	نقطه O مرکز دایره است. اجزای مساوی دو مثلث را نوشته و سپس حالت هم نهشتی را بیان کنید. $(\hat{A}=\hat{D}=35^0)$ 	1
11	در شکل زیر اندازه ضلع x و مساحت ذوزنقه را به دست آورید. (نوشتن راه حل الزامی است) 	1.25
12	مثلث HIG حاصل دوران 90 درجه EFG حول نقطه G است. مقادیر مجهول x و y را بیابید. 	0.75
13	الف) حاصل عبارت های زیر را بیابید. $\sqrt{4}\times\sqrt{12}=\sqrt{\quad}=$ $-\sqrt{\frac{36}{49}}=$	0.75 0.75
	ب) بیست و هفت برابر، عدد 9^5 را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	
	ج)حاصل کسر مقابل را به صورت عدد تواندار بیابید. $\frac{5^{14}\times5^6}{35^{10}\div7^{10}}=$	0.5

www-kanoon-ir

14	الف) نقطه C روی محور چه عددی را نشان می دهد (نوشتن راه حل الزامی است) 	0.5
	ب) جذر تقریبی $\sqrt{35}$ را تا یک رقم اعشار(با راه حل) بنویسید. $\sqrt{35} \simeq \cdots$ و $\cdots < \sqrt{35} < \cdots$	1
15	یک سکه و یک تاس را باهم پرتاب می کنیم، احتمال آنکه تاس عددی غیر اول باشد و سکه رو بیاید را محاسبه نمایید. (با نوشتن راه حل)	1
16	الف) در جدول آماری داده شده، جاهای خالی را پر کنید.	0.5

حدود دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$1 \le x < 5$			۳۰

	ب) میانگین عددهای مقابل را بیابید. 16و18و15و17و19
0.75	
	ج) احتمال رخ ندادن یک پیشامد $\frac{5}{19}$ است. احتمال رخ دادن آن را بیابید.(با نوشتن راه حل)
0.5	
17	در شکل مقابل $OT = \sqrt{29}$ و شعاع دایره برابر 2 است. محیط چهارضلعی $OMTN$ چه قدر است؟ 
1	
18	با توجه به شکل ، جاهای خالی را تکمیل نمایید. 
1	زاویه BDA برابر با ۴۰ درجه است.
	$\hat{C} = \ldots\ldots$ $\hat{O} = \ldots\ldots$ $\overset{\frown}{ACB} = \ldots\ldots$
19	در شکل، اندازه زاویه xOy برابر 36 درجه است. طول کمان AB چه کسری از دایره است؟ 
0.5	
20	دایره ای به مرکز O و شعاع 7 سانتی متر داریم، اگر فاصله خط d تا مرکز دایره برابر 8 سانتی متر باشد، تعداد نقاط اشتراک خط و دایره ..... است .
0.5	با توجه به اطلاعات داده شده، شکل را رسم کنید.