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

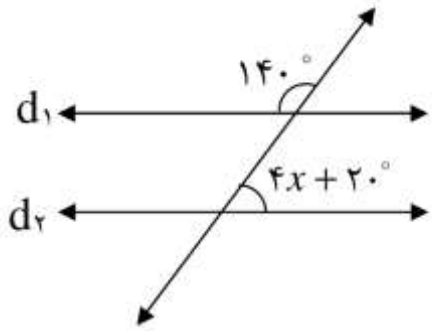
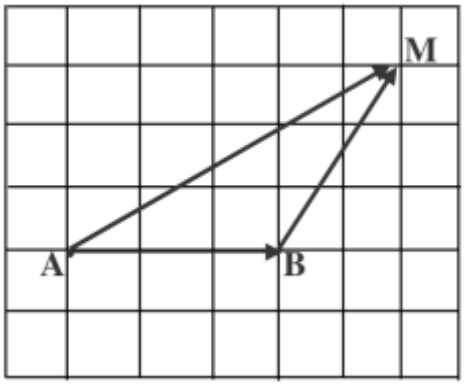
اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم	**دبیرستان غیردولتی سبحان**	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات ارزشیابی ترم دوم	درس: ریاضی	پایه: هشتم	رشته: متوسطه اول	
شامل ۱۷ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۰۴ /۰۳/ ۱۴۰۴	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		

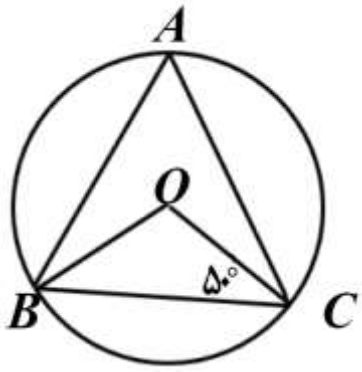
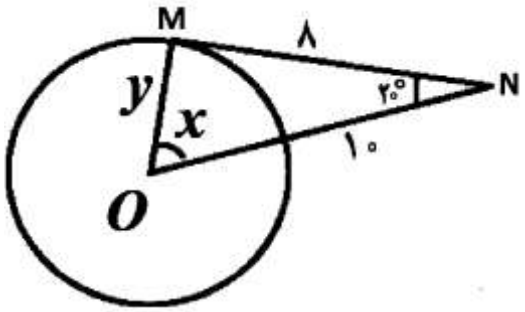
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				آقای مهربان

ردیف	سؤالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها درست است.** درست ☐ نادرست ☐ **ب) (ک م م) دو عدد طبیعی متوالی برابر با یک است.** درست ☐ نادرست ☐ **پ) احتمال رخ دادن یک اتفاق عددی بین صفر و یک است.** درست ☐ نادرست ☐ **ت) پنج ضلعی منتظم ۵ مرکز تقارن دارد.** درست ☐ نادرست ☐	۱
2	**در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.** **الف) - مثلثی به اندازه های ۲ و ۳ و ۵ مثلث ..... می باشد.** **ب) حاصل عبارت $[(-3)^2]^0$ ، برابر است با ..... .** **پ) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده، ..... می گوییم.** **د) دو خط عمود بر یک خط ..... .هستند.**	۱
3	**الف) کدام یک از گزینه های زیر از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟** **1**) (ض ض ض) **۲**) (ض ز ض) **۳**) (ز ض ز) **۴**) (ز ز ز) **ب) ربع عدد 4^{30} برابر است با :** 1) 2^{30} ۲) 4^{28} ۳) 4^{29} ۴) 4^{15} **پ) در پرتاب یک تاس ، احتمال آمدن عدد کوچک تر از ۳ چند است؟** 1) $\frac{3}{6}$ ۲) $\frac{2}{3}$ ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) $\frac{1}{3}$ **ت) در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟** 1) دو ۲) یک ۳) صفر ۴) مشخص نیست	۱
4	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(x-3)(x+3) =$	۱
5	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $\left[-۸-(-\frac{۲}{۳})\right] \div \left[\frac{۷}{۹} \times (+\frac{-۳}{۱۴})\right] =$	۱
6	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** **الف)** $\sqrt{3} \times \sqrt{27} =$ **ب)** $\sqrt{144+81} =$	۱
7	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $x^9 \div x^5 =$ $\frac{12^5 \div 12^2}{2^3 \times 3^3} =$ $27^5 \times 3^4 =$	۱/۵

www.kanoon.ir

8	در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید.  	۱
9	برای شکل زیر یک جمع برداری یک جمع مختصاتی بنویسید.  	۱
10	به کمک تجزیه جاهای خالی را پرکنید. $\frac{ab^2-a^2b}{b^2-ab} = \frac{\ldots\ldots\ldots(\ldots\ldots - \ldots\ldots)}{\ldots\ldots\ldots(\ldots\ldots - \ldots\ldots)} =$	۱
11	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{20}$ را بدست آورید .	۱
12	معادلات زیر را حل کنید. $9a-1=a-17$ $\frac{1}{2}x+3=2x$	۱/۵
13	معادله برداری زیر را حل کنید . $3\vec{i}-\vec{j}+3\vec{x}=\begin{bmatrix}-6\\2\end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

14	با انجام محاسبات و نوشتن فرمول اندازه **هر زاویه داخلی وخارجی** یک **۸ ضلعی منتظم** را بدست آورید.	۱/۵
15	جدول را تکمیل کنید و میانگین تقریبی داده ها را بدست آورید. | دسته ها	فراوانی	مرکزدسته	مرکزدسته×فراوانی | |---|---|---|---| | $10 \le x < 20$ | ۶ | | | | $20 \le x \le 30$ | | | | | جمع | ۳۰ | ------- | | $\cdots =$ میانگین	۲
16	در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید. ($O\hat{C}B = 50°$)  **الف)** زاویه $O\hat{B}C = \cdots$ **ب)** زاویه $\hat{O} = \cdots$ **پ)** کمان $BC = \cdots$ **ت)** زاویه $\hat{A} = \cdots$	۱
17	**در شکل زیر، پاره خط MN بر دایره مماس و نقطه O مرکز دایره است.** **مقدار x (زاویه) و y (ضلع MO) را به دست آورید.** $MN = 8\ cm$ $ON = 10\ cm$ $\hat{N} = 20°$  	۱/۵

« موفق باشید »