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

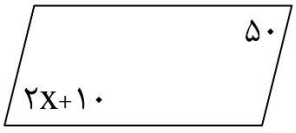
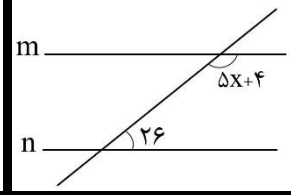
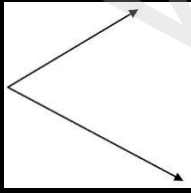
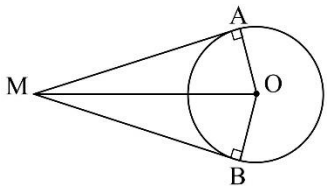
www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: ..... به نام خدا تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ پایه / رشته تحصیلی: هشتم مدیریت آموزش و پرورش گرمسار مدت امتحان:۸۰ دقیقه شماره در لیست دبیر: ☐ دبیرستان متوسطه اول غیردولتی نرجس نام دبیر: خانم مخبری نام درس: ریاضی نمره اول / نمره به عدد / نمره به حروف تجدیدنظر مهر مدرسه امضای دبیر	بارم

۱	جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید. الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلث ها 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. هـ) اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چهار ضلعی 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 ..... . هـ) حاصل $\sqrt{۱۰۰ - ۳۶}$ برابر است با	۱/۲۵
۳	تست های زیر را پاسخ دهید. 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 ۲- ربع عدد $۴^{۳۰}$ کدام گزینه می باشد؟ الف) $۲^{۳۰}$ ب) $۴^{۲۸}$ ج) $۴^{۲۹}$ د) $۴^{۱۵}$ ۳- عدد $\sqrt{۴۳}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۷ و ۸ ب) ۶ و ۷ ج) ۵ و ۶ د) ۸ و ۹ 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
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\left[(-\frac{۳}{۱۰}) - (+\frac{۲}{۴})\right] \div (-\frac{۸}{۱۰}) =$ ۰,۲۵ $۹ - ۱۲ \div ۳ =$ ۰/۲۵	

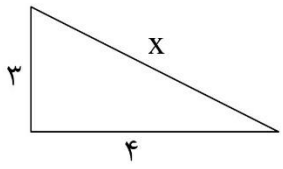
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	امتحان درس: ریاضی
کلاس: هشتم		زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۵	الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۵۳ و ۹۵ و ۲۳ و ۶۶ ب) ۲۴ چندمین مضرب ۶ است؟ ج) در غربال اعداد اول بین ۱ تا ۵۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟	۱
۶	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.  خطوط در شکل زیر موازی هستند.  	۰,۵ ۰,۵
۷	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید. $(y+۴)(y-۴)=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۲x-۱}{۳}=\frac{۴-x}{۵}$	۰,۵ ۰,۲۵
۸	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $۴\vec{i}-۶\vec{j}+۲\vec{a}=\begin{bmatrix}-۸\\ ۱۴\end{bmatrix}$	۰,۲۵
۹	بردار حاصل جمع را رسم کنید. 	۰,۲۵
۱۰	از نقطه‌ی M خارج دایره، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید: $\overline{MA}=\overline{MB}$  	۰,۵

www-kanoon-ir

ردیف			بارم
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹	
پایه / رشته تحصیلی: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش گرمسار	مدت امتحان:۸۰ دقیقه	
شماره در لیست دبیر: ☐	دبیرستان متوسطه اول غیردولتی نرجس		
نام دبیر: خانم مخبری		نام درس: ریاضی	
نمره اول / تجدیدنظر	نمره به عدد / نمره به حروف	مهر مدرسه	امضای دبیر

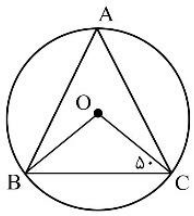
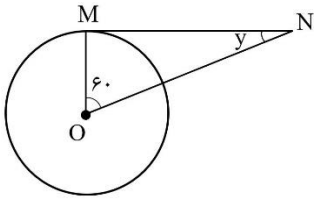
ردیف		بارم
۱۱	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. (مثلث قائم الزاویه است) 	۰,۲۵
۱۲	حاصل را به صورت عددی تواندار بدست آورید.	
	$(۵^۲)^۳ =$	۰/۲۵
	$۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷ =$	۰/۲۵
	$\frac{۳^۹ \times ۵^۹}{۱۵^۷ \times ۱۵} =$	۰/۲۵
۱۳	سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عدد زیر ۵ بیاید سارا برنده می شود و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک از این دو نفر بیشتر است؟ چرا؟	۰/۵
۱۴	عدد $\sqrt{۵}$ را روی محور نشان دهید.	۰,۲۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید.	۱

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

= میانگین

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	امتحان درس: ریاضی
کلاس: هشتم		زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

۱۶	در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان های زیر را بدست آورید.  زاویه $\widehat{OBC} =$ $\hat{O} =$ $\overset{\frown}{BC} =$ $\hat{A} =$	۱
۱۷	در شکل مقابل MN بر دایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y را بدست آورید.  موفق باشید	۰٫۵

www-kanoon-ir

نرجس «کلید آزمون پایان ترم دوم» ریاضی هشتم

① الف) غ ب) ص ج) ص د) ص هـ) ص

② الف) ذوزنقه ب) یک ج) دامنهٔ تغییرات د) برابرند هـ) ۸

③ ① $۵\times۱۷=۸۵$ / ② $\frac{۱}{۴}\times۴^{۳۰}=۴^{۲۹}$ / ③ $۶<\sqrt{۴۳}<۷$ / یک نقطه ④

④

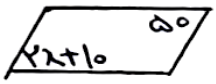
$$\left[\left(-\frac{۳}{۱۰}\right)-\left(+\frac{۲}{۴}\right)\right]\div\left(-\frac{۸}{۱۰}\right)=\left[-\frac{۳}{۱۰}-\frac{۱}{۲}\right]\div\left(-\frac{۸}{۱۰}\right)=\left[\frac{-۳-۵}{۱۰}\right]\div\left(-\frac{۸}{۱۰}\right)=$$

$$\left[\frac{-۸}{۱۰}\right]\times\left(\frac{-۱۰}{۸}\right)=+۱$$

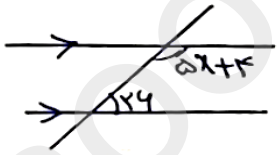
$$۹-۱۲\div۳=\quad ۹-۴=۵$$

⑤ الف) ۵۳ و ۹۵ و ۲۳ و ۶۶ ب) چهارمین مضرب ج) ۴۹

⑥



$$۲x+۱۰=۵۰$$
$$۲x=۵۰-۱۰$$
$$۲x=۴۰$$
$$x=۲۰$$



$$۱۸۰-۲۶=۱۵۴$$
$$۵x+۴=۱۵۴$$
$$۵x=۱۵۴-۴$$
$$۵x=۱۵۰$$
$$x=\frac{۱۵۰}{۵}=۳۰$$

⑧

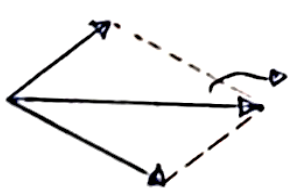
$$۴\vec{i}-۶\vec{j}+۲\vec{a}=\begin{bmatrix}-۸\\۱۴\end{bmatrix}$$
$$۴i-۶j+۲a=-۸\vec{i}+۱۴\vec{j}$$
$$۲a=-۸\vec{i}+۱۴\vec{j}-۴\vec{i}+۶\vec{j}$$
$$۲a=-۱۲\vec{i}+۲۰\vec{j}$$
$$a=-۶\vec{i}+۱۰\vec{j}=\begin{bmatrix}-۶\\۱۰\end{bmatrix}$$

⑦

$$(y+۴)(y-۴)=y^۲+\cancel{۴y}-\cancel{۴y}-۱۶=y^۲-۱۶$$

$$۱۵\times\left(\frac{۲x-۱}{۳}=\frac{۴-x}{۵}\right)\Rightarrow ۵(۲x-۱)=۳(۴-x)$$
$$۱۰x-۵=۱۲-۳x$$
$$۱۰x+۳x=۱۲+۵$$
$$۱۳x=۱۷$$
$$x=\frac{۱۷}{۱۳}$$

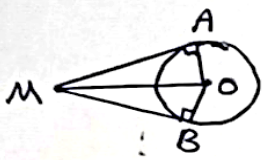
⑨



بردار حاصل جمع

www.kanoon.ir

۱۰



$\overline{MO} = \overline{MO}$ ضلع مشترک و وتر

$\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$

$\overline{OA} = \overline{OB}$ شعاع دایره

$\xrightarrow{\text{وتر و یک ضلع}} \overset{\triangle}{OA} \cong \overset{\triangle}{OBM} \xRightarrow[\text{متناظر}]{\text{بنابر اجزای}} \overline{MA} = \overline{MB}$

۱۱

$x^2 = 3^2 + 4^2$ $\quad x^2 = 25$ $\quad x = 5$

$x^2 = 9 + 16$ $\quad \sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

۱۲

$(5^2)^3 = 5^6$ $\quad 3^7 + 3^7 + 3^7 = 3 \times 3^7 = 3^8$ $\quad \dfrac{3^9 \times 5^9}{15^7 \times 15} = \dfrac{15^9}{15^8} = 15$

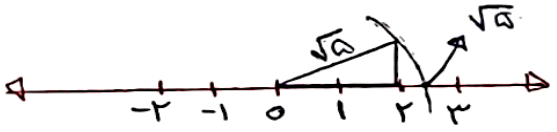
۱۳

$\frac{4}{6}$: احتمال برنده شدن سارا

$\frac{3}{6}$: احتمال برنده شدن ساناز

$\Longrightarrow$ احتمال برنده شدن سارا بیشتر است

۱۴



۱۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$4 \leq x < 8$	۱۵	۶	۹۰
$8 \leq x \leq 12$	۵	۱۰	۵۰
مجموع	۲۰	//////	۱۴۰

میانگین $= \dfrac{140}{20} = 7$

۱۶

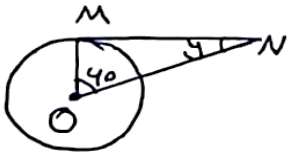


$\overset{\triangle}{OBC}$ متساوی الساقین $\Rightarrow O\hat{B}C = O\hat{C}B = 50$

$180 - (50 + 50) = 80 \Rightarrow B\hat{O}C = 80^\circ = \hat{O} = \overset{\frown}{BC}$

محاطی $\hat{A} = \dfrac{\overset{\frown}{BC}}{2} = \dfrac{80}{2} = 40$

۱۷



مماس $\overline{MN} \Rightarrow \hat{M} = 90$

$\hat{O} + \hat{M} + \hat{N} = 180$

$60 + 90 + y = 180 \Rightarrow y = 180 - 150 = 30$