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

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

مهر آموزشگاه

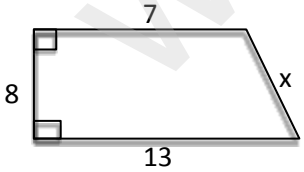
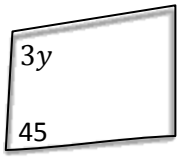
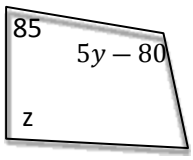
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: خانم صافی نام درس: ریاضی پایه:هشتم نوبت: دوم

تاریخ امتحان: 20/ 2/ 1404 ساعت شروع: مدت امتحان: 90دقیقه

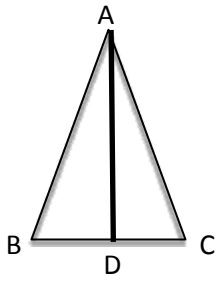
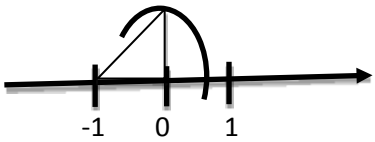
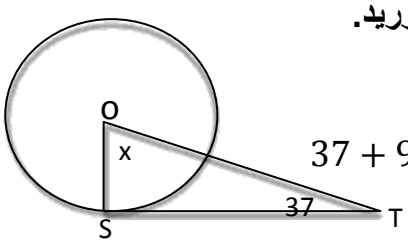
این آزمون مشتمل بر 19 سوال در 4صفحه می باشد.

		بارم
1	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)اعداد طبیعی را می‌توان به دودسته اعداد اول و مرکب تقسیم کرد.غ** **ب)پنج ضلعی منتظم 5محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.ص** **پ)جمع دوبردار قرینه برابر بردار صفر است.ص** **ت)تعداد کل حالت های ممکن در پرتاب دو تاس برابر 36 است.ص**	1
2	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف)عدد..صفر.... نه مثبت است و نه منفی.** **ب)هر عدد غیر صفر به توان صفر، برابر است با...یک... .** **پ)شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس...عمود..... است.** **ت)احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{2}{9}$ است. احتمال رخ ندادن آن...$\frac{7}{9}$. است.**	1
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف)کدام یک از گزینه های زیر یک عدد گویا نیست؟گزینه یک** **1)** $\frac{\sqrt{5}}{2}$ **2)** $3/2$ **3)** $\frac{\sqrt{25}}{3}$ **4)** $\frac{7}{9}$ **ب)اندازه هر زاویه خارجی یک 6 ضلعی منتظم برابر است با:گزینه دو** **1)** $360°$ **2)** $60°$ **3)** $120°$ **4)** $180°$ **پ)ربع** 16^3**برابر است با:گزینه چهار** **1)** 4^4 **2)** 4^7 **3)** 4^3 **4)** 4^5 **ت)در یک کیسه حاوی 90 مهره، یک مهره به تصادف بیرون می‌آوریم.احتمال آبی بودن مهره**$\frac{1}{6}$ **است.تعداد مهره های آبی برابر است با:گزینه سه** **1)1 2)6 3)15 4)20**	1
4	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $\left(-1\frac{1}{2}+2\frac{1}{3}\right)\div\left[\left(-1\frac{1}{4}\times\left(\frac{-2}{5}\right)\right.\right.=\left(\frac{-3}{2}+\frac{7}{3}\right)\div\left(\frac{-5}{4}\times\frac{-2}{5}\right)$ $=\left(\frac{5}{6}\right)\div\left(\frac{1}{2}\right)=\frac{5}{6}\times 2=\frac{5}{3}$	1

www-kanoon-ir

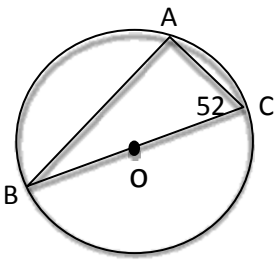
5	**در الگوریتم غربال اعداد 1 تا90 :** **الف)اولین عددی که خط می‌خورد،چیست؟یک** **ب)اولین مضرب 5 که خط می‌خورد،کدام است؟25** **پ)مضارب کدام اعداد اول خط می‌خورند؟2و3و5و7**	0/75
6	**الف)مجموع زاویه های داخلی یک 7ضلعی محدب را بدست آورید.** $(7-2)\times 180=900$ **ب)چهارضلعی زیر متوازی الاضلاع است.x را بدست آورید.**  $2x+30+110=180$ $2x=180-140=40$ $x=20$	0/5 0/5
7	**الف)عبارت زیر را ساده کنید.** $2a(a+b)-3a^2-5b+4ab=2a^2+2ab-3a^2-5b+4ab=-a^2+6ab-5b$ **ب)از چهار برابر عددی 7واحد کم کرده ایم.حاصل53 شده است.با تشکیل معادله آن عدد را پیدا کنید.** $4x-7=53$ $4x=60\rightarrow x=15$	0/75 0/75
8	**اگر** $a=\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}$ **و** $b=\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}$ **باشد،بردار c را بدست آورید.** $c=\frac{1}{2}\vec{a}-3\vec{b}=\frac{1}{2}\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}-3\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-9\\15\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}10\\-17\end{bmatrix}$	0/75
9	**معادله زیر را حل کنید.** $2i-j+4\vec{x}=\begin{bmatrix}-6\\3\end{bmatrix}\rightarrow 4x=\begin{bmatrix}-6\\3\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-8\\4\end{bmatrix}\rightarrow x=\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}$	0/5
10	**در شکل زیرx را بدست آورید.**  $x^2=8^2+6^2=64+36=100$ $x=\sqrt{100}=10$	1
11	**چهارضلعی های زیر قرینه یکدیگرند.مجهول ها را بدست آورید.**  $2x+1$  $3x-2$ $3x-2=2x+1$ $x=3$ $5y-80=3y$ $2y=80$ $y=40$ 45+85+120=250 Z=360-250=110	1/5

www-karnoon-ir

1	**درشکل زیر نیم ساز زاویه مقابل به قاعده درمثلث متساوی الساقین ABCرسم شده است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث را بنویسید.**  AB=AC $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ AD=AD ض ز $ABD \cong ACD$	12
1/5	**حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید.** الف) $5^3 \times 2^2 \times 4^3 \times 10^2 = 20^3 \times 20^2 = 20^5$ ب) $\frac{(x^3)^5 \times x^2}{x^4} = \frac{x^{15} \times x^2}{x^4} = x^{13}$	13
0/5	**عدد** $\sqrt{2} - 1 +$ **را روی محور نشان دهید.**  	14
0/5 0/5	**الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $\sqrt{\frac{49}{25 \times 36}} = \frac{7}{5 \times 6} = \frac{7}{30}$ **ب)** $\sqrt{27}$ **را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید.** $\sqrt{27} = \sqrt{9 \times 3} = 3\sqrt{3}$	15
2/25	**جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.** میانگین$=\frac{268}{35}$	16
1	**طول کمانی از دایره به شعاع 4سانتی متر که روبه روی زاویه مرکزی60 درجه است را بدست آورید.** ($\pi = 3$) $\frac{60}{360} = \frac{x}{24} \rightarrow x = \frac{24 \times 60}{360} = 4$	17
0/5	**درشکل زیر o مرکز دایره و خط ST بر دایره مماس است.X را بدست آورید.**  $37 + 90 = 127 \rightarrow x = 180 - 127 = 53$	18

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دستهٔ × فراوانی
$0 \le x < 6$	15	3	45
$6 \le x < 12$	12	9	108
$12 \le x \le 18$	8	15	120
مجموع	35		268

www-kanoon-ir

1/5		**اندازه زاویه و کمانهای خواسته شده را بدست آورید.** $\hat{A} = \frac{180}{2} = 90$ ACکمان=180-104=76 ABکمان$= 2 \times 52 = 104$	19
دانش آموزان عزیزم موفق باشید			