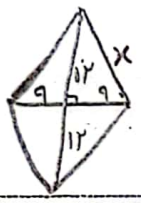
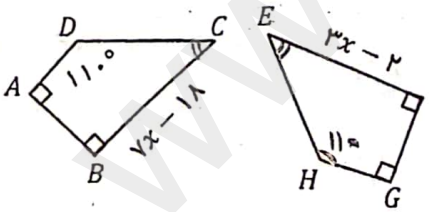
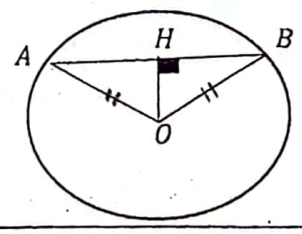
نام:.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۲/۲۹	محل مهردبیرستان
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان	مدت آزمون: ۹۰دقیقه	
نام پدر:.....	آموزش وپرورش ناحیه ۲ اهواز	نام دبیر:پارسافرد	
شماره:.....	دبیرستان میثاق دوره اول	پایه :هشتم- نوبت دوم	
	نام درس: ریاضی		

تصحیح اول	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
تصحیح دوم	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام ونام خانوادگی : امضاء:

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
فصل اول: عددهای صحیح و گویا	۱)کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟(۰/۲۵) الف) $\sqrt{۰/۰۳۶}$ ☑ ب) $\sqrt{۰/۲۵}$ ☐ ج) ۳/۱۴ ☐ د) $\frac{-۱}{۲۳}$ ☐	۱/۵
	۲) جای خالی را با کسر مناسب کامل کنید؟(۰/۲۵) $۱\frac{۱}{۴} \times \square = ۱$	
	۳) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(۱) الف) $-۸-۴\div۲ = -۸-۲ = -۱۰$ ب) $\left(-\frac{۷}{۹}\right)\div\left(-\frac{۲۸}{۲۷}\right) = \left(-\frac{۷}{۹}\right)\times\left(-\frac{۲۷}{۲۸}\right) = +\frac{۳}{۴}$	
فصل دوم: عددهای اول	۴) عددهای کدام گزینه نسبت به هم اولند؟(۰/۲۵) الف) ۵۱ و ۲۷ ☐ ب) ۴۹ و ۷۷ ☐ ج) ۲۵ و ۱۶ ☑ د) ۴۵ و ۸۱ ☐	۱
	۵) در غربال اعداد اول بین ۱ تا ۱۰۰ بعد از حذف عدد ۴۹ عدد ..... را حذف می کنیم.(۰/۲۵)	
	۶) عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب ؟ چرا؟(۰/۵)	
فصل سوم: چند ضلعی ها	۷) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد،..... نام دارد.(۰/۲۵)	۱/۵
	۸) نتیجه عبارت زیر را با رسم شکل کامل کنید.(۰/۵) $a \parallel b$, $c \perp b \Rightarrow c \perp a$	
	۹) دو خط زیر موازیند،مقدار x را بدست آورید.(۰/۵) $۳x+۹+۲x+۶=۱۸۰$ $۵x+۱۵=۱۸۰$ $۵x=۱۸۰-۱۵=۱۶۵$ $x=\frac{۱۶۵}{۵}=۳۳$	
	۱۰) اندازه ی هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه است.n چند است؟(۰/۲۵) الف) ۶ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۰ ☑ د) ۸ ☐	
	ادامه سوالات در صفحه دوم	۴
	جمع بارم این صفحه	

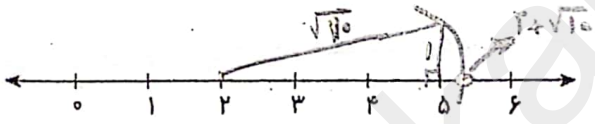
www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف		
فصل چهارم: جبر و معادله	۱۱) جمله ای n ام الگوی عددی ... و۱۶ و۹و۴و ۱ برابر .....n^2..... است.(۰/۲۵) ۱۲) فاطمه عبارت جبری زیر را نادرست ساده کرده است.اشتباه او را پیدا کرده و اصلاح کنید.(۰/۵) $2x+3y-(2x-y)=2x+3y-2x\boxed{-y}=2y$ $2x+3y-2x+y=4y$ ۱۳) با توجه به رابطه ی بین x , y جدول را کامل کنید.(۰/۵) $y=-2x+1$ x | y ۱ | -1 -1 | ۳ ۱۴) جواب معادله مقابل کدام است؟ (۰/۲۵) $6\times(\frac{1}{1}-\frac{x+1}{2})=\frac{1}{3}\times 6$ $6-3x-3=2$ $-3x=2-6+4=-1\Rightarrow x=\frac{-1}{-3}=\frac{1}{3}$ الف) $\frac{1}{3}$ ☑ ب) ۱ ☐ ج) $\frac{7}{3}$ ☐ د) $\frac{5}{3}$ ☐	۱/۵
فصل پنجم: بردار و مختصات	۱۵) بردار $\begin{bmatrix}۴\\۰\end{bmatrix}$ موازی محور .....طولها..... است.(۰/۲۵) ۱۶) اگر $\vec{a}=4\vec{i}-2\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=\vec{a}+3\vec{b}$ را بدست آورید.(۰/۷۵) $\vec{a}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}$ $\vec{c}=\vec{a}+3\vec{b}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}+3\times\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\9\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1\\7\end{bmatrix}$ ۱۷) در معادله مختصاتی زیر، مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید.(۰/۵) $-3\vec{x}=\begin{bmatrix}15\\-9\end{bmatrix}$ $\quad\vec{x}=\begin{bmatrix}\frac{15}{-3}\\\frac{-9}{-3}\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$	۱/۵
فصل ششم: مثلث	۱۸) محیط لوزی را حساب کنید که قطر های آن ۲۴ و ۱۸ باشد.(۱)  $x^2=12^2+9^2=144+81=225$ $x=\sqrt{225}=15$ $\quad$ محیط لوزی $=4\times 15=60$ ۱۹) دو ذوزنقه ی زیر هم نهشت هستند:(۱)  $7x-18=3x-2$ $7x-3x=-2+18$ $4x=16$ $x=4$ الف)اندازه ضلع FE را بدست آورید. $FE=3x-2=3\times 4-2=10$ ب) اندازه زاویه $\hat{E}$ چند درجه است؟ $\hat{E}=360-(90+90+110)=70$ ۲۰) در شکل زیر ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه AOH و BOH هم نهشت هستند.(۰/۷۵)  $\overline{OA}=\overline{OB}$ شعاع دایره $\overline{OH}=\overline{OH}$ ضلع مشترک $\Rightarrow \triangle OAH\cong\triangle OBH$ (وض) تبابه حالت	۲/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	۵/۷۵ جمع بارم این صفحه،

www.karnoor.ir

Scanned with CamScanner

بارم		
۰/۷۵	۲۱) اگر ضلع های دو شکل مساوی باشند، حتماً دو شکل هم نهشت اند.(۰/۲۵) صحیح ☐ غلط ☑	فصل ششم: مثلث
	۲۲) پاره خطی که راس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می کند .میانه..... نام دارد.(۰/۲۵)	
	۲۳) مثلث های قائم الزاویه به چند حالت با هم همنهشت هستند؟(۰/۲۵) الف)سه حالت ☐ ب)دو حالت ☐ ج) چهار حالت ☐ د)پنج حالت ☑	
۳/۵	۲۴) عدد $\sqrt{۵۰}$ و $۵\sqrt{۲}$ مساوی هستند. (۰/۲۵) صحیح ☑ غلط ☐	فصل هفتم: توان و جذر
	۲۵) نصف عدد $۲^{۸}$ برابر .....$۲^{۷}$..... است.(۰/۲۵) $۲^{۸} \div ۲^{۱} = ۲^{۷}$	
	۲۶) حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.(۱/۵) $[۳۶^{۵} \div (-۳)^{۵}] \div [(-۲)^{۵} \times (-۳)^{۵}] = (-۱۲)^{۵} \div ۶^{۵} = (-۲)^{۵}$ $۹^{۴} + ۹^{۴} + ۹^{۴} = ۳ \times ۹^{۴} = ۳ \times (۳^{۲})^{۴} = ۳ \times ۳^{۸} = ۳^{۹}$	
	۲۷) مقدار دقیق عبارت زیر را حساب کنید.(۰/۵) $\sqrt{۰/۶۴ \times ۲۵} = ۰/۸ \times ۵ = ۴$	
	۲۸) عدد $\sqrt{۱۰} + ۲$ را روی محور نشان دهید.(۱) 	
۳	۲۹) جدول زیر را کامل کنید و سپس از روی جدول میانگین را حساب کنید.(۱/۵) میانگین $= \frac{۳۷۰}{۱۵} = ۲۴/۶۶$	فصل هشتم: آمار و احتمال

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز×فراوانی
$۰ \le x < ۲۰$	۴	۱۰	۴۰
$۲۰ \le x \le ۴۰$	۱۱	۳۰	۳۳۰
جمع	۱۵		۳۷۰

۳۰) دامنه ی تغییرات داده های زیر را بدست آورید.(۰/۵)

۲۰و(۴-)و۱۶ و ۳- و ۱ و ۰ و ۱۸ دامنه‌تغییرات $= ۲۰ - (-۴) = ۲۰ + ۴ = ۲۴$

۳۱) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده برابر ۷ باشد، چقدر است؟(۰/۵) $\frac{۶}{۳۶} = \frac{۱}{۶}$

(۱و۶) (۶و۱) (۲و۵) (۵و۲) (۳و۴) (۴و۳)

۳۲) از یک کیسه حاوی ۷۰ مهره، مهره ای به تصادف بیرون می آوریم.احتمال سبز بودن مهره $\frac{۳}{۱۰}$ است.
چندتا از مهره ها سبز هستند؟(۰/۵) تعداد مهره‌ها سبز $\frac{۳}{۱۰} = \frac{x}{۷۰} \Rightarrow x = \frac{۳ \times ۷۰}{۱۰} = ۲۱$

۷/۲۵	**ادامه سوالات در صفحه چهارم**	جمع بارم این صفحه

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

ردیف

فصل نهم: دایره

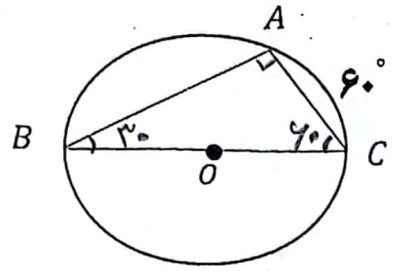
۳۳) فاصله خطی تا مرکز دایره $\frac{۳}{۴}$ شعاع دایره است در اینصورت خط بر دایره مماس است.(۰/۲۵) ☐ ص ☑ غ

۳۴) دایره را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم اندازه ی هر کمان برابر ...۴۵.... درجه است.(۰/۲۵)

$۳۶۰ \div ۸ = ۴۵^\circ$

۳

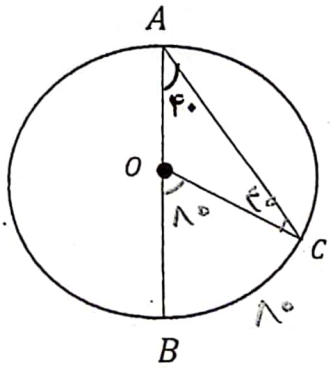
۳۵) با توجه به شکل های زیر اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید.(۱/۵)



$\hat{A} = ۹۰^\circ$

$\hat{B} = ۳۰^\circ$

$\hat{C} = ۶۰^\circ$

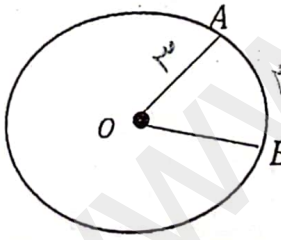


$C\hat{O}B = ۸۰^\circ$

$\overset{\frown}{BC} = ۸۰^\circ$

$A\hat{C}O = ۴۰^\circ$

۳۶) در شکل زیر اندازه کمان AB برابر ۴۰ درجه و شعاع دایره برابر ۳سانتی متر است، طول کمان AB را بدست آورید.(۰/۵) $(\pi = ۳)$

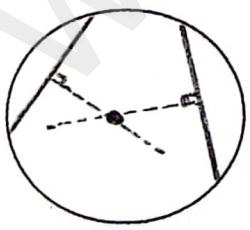


محیط دایره $= ۲ \times ۳ \times ۳ = ۱۸$

$\frac{\text{طول کمان } AB}{\text{محیط دایره}} = \frac{\text{اندازه کمان } AB}{۳۶۰}$

$\frac{۴۰}{۳۶۰} = \frac{x}{۱۸} \Rightarrow x = \frac{۴۰ \times ۱۸}{۳۶۰} = ۲$ طول کمان AB

۳۷) توضیح دهید چگونه می توان مرکز دایره زیر را پیدا کرد؟(۰/۵)



ابتدا دو وتر دلخواه غیرموازی رسم کرده، سپس عمود منصف های دو وتر را رسم کنیم. محل برخورد دو عمود منصف در دایره مرکز دایره است.

www.karoon-ir

۲۰	بارم کل آزمون	دانش آموزان عزیز موفق باشید./

Scanned with CamScanner

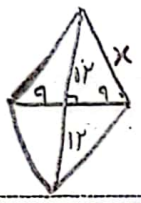
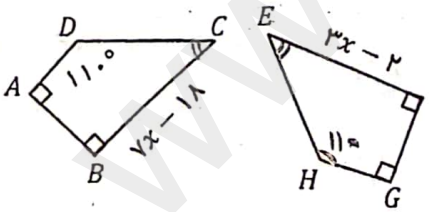
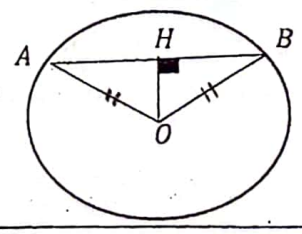
نام:.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۲/۲۹	محل مهردبیرستان
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش پرورش استان خوزستان	مدت آزمون: ۹۰دقیقه	
نام پدر:.....	آموزش وپرورش ناحیه ۲ اهواز	نام دبیر:پارسافرد	
شماره:.....	دبیرستان میثاق دوره اول	پایه :هشتم- نوبت دوم	
	نام درس: ریاضی		

تصحیح اول	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
تصحیح دوم	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام ونام خانوادگی : امضاء:

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
فصل اول: عددهای صحیح و گویا	۱)کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟(۰/۲۵) الف) $\sqrt{۰/۰۳۶}$ ☑ ب) $\sqrt{۰/۲۵}$ ☐ ج) ۳/۱۴ ☐ د) $\frac{-۱}{۲۳}$ ☐	۱/۵
	۲) جای خالی را با کسر مناسب کامل کنید؟(۰/۲۵) $۱\frac{۱}{۴} \times \square = ۱$	
	۳) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(۱) الف) $-۸-۴\div۲ = -۸-۲ = -۱۰$ ب) $\left(-\frac{۷}{۹}\right)\div\left(-\frac{۲۸}{۲۷}\right) = \left(-\frac{۷}{۹}\right)\times\left(-\frac{۲۷}{۲۸}\right) = +\frac{۳}{۴}$	
فصل دوم: عددهای اول	۴) عددهای کدام گزینه نسبت به هم اولند؟(۰/۲۵) الف) ۵۱ و ۲۷ ☐ ب) ۴۹ و ۷۷ ☐ ج) ۲۵ و ۱۶ ☑ د) ۴۵ و ۸۱ ☐	۱
	۵) در غربال اعداد اول بین ۱ تا ۱۰۰ بعد از حذف عدد ۴۹ عدد ..... را حذف می کنیم.(۰/۲۵)	
	۶) عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب ؟ چرا؟(۰/۵)	
فصل سوم: چند ضلعی ها	۷) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد،..... نام دارد.(۰/۲۵)	۱/۵
	۸) نتیجه عبارت زیر را با رسم شکل کامل کنید.(۰/۵) $a \parallel b$, $c \perp b \Rightarrow c \perp a$	
	۹) دو خط زیر موازیند،مقدار x را بدست آورید.(۰/۵) $۳x+۹+۲x+۶=۱۸۰$ $۵x+۱۵=۱۸۰$ $۵x=۱۸۰-۱۵=۱۶۵$ $x=\frac{۱۶۵}{۵}=۳۳$	
	۱۰) اندازه ی هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه است.n چند است؟(۰/۲۵) الف) ۶ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۰ ☑ د) ۸ ☐	
	ادامه سوالات در صفحه دوم	۴
	جمع بارم این صفحه	

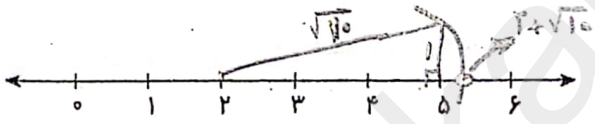
www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف		
فصل چهارم: جبر و معادله	۱۱) جمله ای n ام الگوی عددی ... و۱۶ و۹و۴و ۱ برابر .....n^2..... است.(۰/۲۵) ۱۲) فاطمه عبارت جبری زیر را نادرست ساده کرده است.اشتباه او را پیدا کرده و اصلاح کنید.(۰/۵) $2x+3y-(2x-y)=2x+3y-2x\boxed{-y}=2y$ $2x+3y-2x+y=4y$ ۱۳) با توجه به رابطه ی بین x , y جدول را کامل کنید.(۰/۵) $y=-2x+1$ x | y ۱ | -1 -1 | ۳ ۱۴) جواب معادله مقابل کدام است؟ (۰/۲۵) $6\times(\frac{1}{1}-\frac{x+1}{2})=\frac{1}{3}\times 6$ $6-3x-3=2$ $-3x=2-6+4=-1\Rightarrow x=\frac{-1}{-3}=\frac{1}{3}$ الف) $\frac{1}{3}$ ☑ ب) ۱ ☐ ج) $\frac{7}{3}$ ☐ د) $\frac{5}{3}$ ☐	۱/۵
فصل پنجم: بردار و مختصات	۱۵) بردار $\begin{bmatrix}۴\\۰\end{bmatrix}$ موازی محور .....طولها..... است.(۰/۲۵) ۱۶) اگر $\vec{a}=4\vec{i}-2\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=\vec{a}+3\vec{b}$ را بدست آورید.(۰/۷۵) $\vec{a}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}$ $\vec{c}=\vec{a}+3\vec{b}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}+3\times\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\9\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1\\7\end{bmatrix}$ ۱۷) در معادله مختصاتی زیر، مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید.(۰/۵) $-3\vec{x}=\begin{bmatrix}15\\-9\end{bmatrix}$ $\quad\vec{x}=\begin{bmatrix}\frac{15}{-3}\\\frac{-9}{-3}\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$	۱/۵
فصل ششم: مثلث	۱۸) محیط لوزی را حساب کنید که قطر های آن ۲۴ و ۱۸ باشد.(۱)  $x^2=12^2+9^2=144+81=225$ $x=\sqrt{225}=15$ $\quad$ محیط لوزی $=4\times 15=60$ ۱۹) دو ذوزنقه ی زیر هم نهشت هستند:(۱)  $7x-18=3x-2$ $7x-3x=-2+18$ $4x=16$ $x=4$ الف)اندازه ضلع FE را بدست آورید. $FE=3x-2=3\times 4-2=10$ ب) اندازه زاویه $\hat{E}$ چند درجه است؟ $\hat{E}=360-(90+90+110)=70$ ۲۰) در شکل زیر ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه AOH و BOH هم نهشت هستند.(۰/۷۵)  $\overline{OA}=\overline{OB}$ شعاع دایره $\overline{OH}=\overline{OH}$ ضلع مشترک $\Rightarrow \triangle OAH\cong\triangle OBH$ (وض) تبابه حالت	۲/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	۵/۷۵ جمع بارم این صفحه،

www.karnoor.ir

Scanned with CamScanner

بارم		
۰/۷۵	۲۱) اگر ضلع های دو شکل مساوی باشند، حتماً دو شکل هم نهشت اند.(۰/۲۵) صحیح ☐ غلط ☑	فصل ششم: مثلث
	۲۲) پاره خطی که راس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می کند .میانه..... نام دارد.(۰/۲۵)	
	۲۳) مثلث های قائم الزاویه به چند حالت با هم همنهشت هستند؟(۰/۲۵) الف)سه حالت ☐ ب)دو حالت ☐ ج) چهار حالت ☐ د)پنج حالت ☑	
۳/۵	۲۴) عدد $\sqrt{۵۰}$ و $۵\sqrt{۲}$ مساوی هستند. (۰/۲۵) صحیح ☑ غلط ☐	فصل هفتم: توان و جذر
	۲۵) نصف عدد $۲^{۸}$ برابر .....$۲^{۷}$..... است.(۰/۲۵) $۲^{۸} \div ۲^{۱} = ۲^{۷}$	
	۲۶) حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.(۱/۵) $[۳۶^{۵} \div (-۳)^{۵}] \div [(-۲)^{۵} \times (-۳)^{۵}] = (-۱۲)^{۵} \div ۶^{۵} = (-۲)^{۵}$ $۹^{۴} + ۹^{۴} + ۹^{۴} = ۳ \times ۹^{۴} = ۳ \times (۳^{۲})^{۴} = ۳ \times ۳^{۸} = ۳^{۹}$	
	۲۷) مقدار دقیق عبارت زیر را حساب کنید.(۰/۵) $\sqrt{۰/۶۴ \times ۲۵} = ۰/۸ \times ۵ = ۴$	
	۲۸) عدد $\sqrt{۱۰} + ۲$ را روی محور نشان دهید.(۱) 	
۳	۲۹) جدول زیر را کامل کنید و سپس از روی جدول میانگین را حساب کنید.(۱/۵) میانگین $= \frac{۳۷۰}{۱۵} = ۲۴/۶۶$	فصل هشتم: آمار و احتمال

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز×فراوانی
$۰ \le x < ۲۰$	۴	۱۰	۴۰
$۲۰ \le x \le ۴۰$	۱۱	۳۰	۳۳۰
جمع	۱۵		۳۷۰

۳۰) دامنه ی تغییرات داده های زیر را بدست آورید.(۰/۵)

۲۰و(۴-)و۱۶ و ۳- و ۱ و ۰ و ۱۸ دامنه‌تغییرات $= ۲۰ - (-۴) = ۲۰ + ۴ = ۲۴$

۳۱) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده برابر ۷ باشد، چقدر است؟(۰/۵) $\frac{۶}{۳۶} = \frac{۱}{۶}$

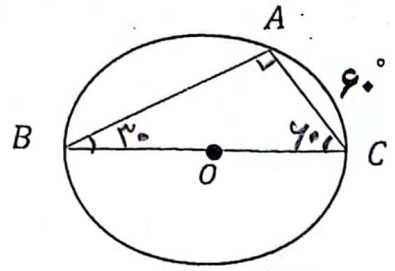
(۱و۶) (۶و۱) (۲و۵) (۵و۲) (۳و۴) (۴و۳)

۳۲) از یک کیسه حاوی ۷۰ مهره، مهره ای به تصادف بیرون می آوریم.احتمال سبز بودن مهره $\frac{۳}{۱۰}$ است.
چندتا از مهره ها سبز هستند؟(۰/۵) تعداد مهره‌ها سبز $\frac{۳}{۱۰} = \frac{x}{۷۰} \Rightarrow x = \frac{۳ \times ۷۰}{۱۰} = ۲۱$

۷/۲۵	**ادامه سوالات در صفحه چهارم**	جمع بارم این صفحه

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

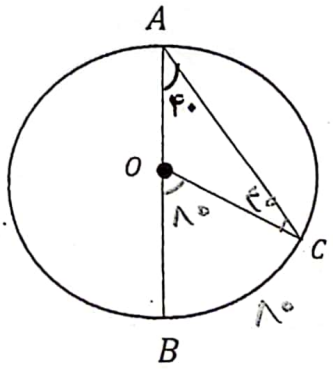
ردیف		
	۳۳) فاصله خطی تا مرکز دایره $\frac{۳}{۴}$ شعاع دایره است در اینصورت خط بر دایره مماس است.(۰/۲۵) ص ☐ غ ☑	
	۳۴) دایره را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم اندازه ی هر کمان برابر ...۴۵.... درجه است.(۰/۲۵) $۳۶۰ \div ۸ = ۴۵^\circ$	
۳	۳۵) با توجه به شکل های زیر اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده زا بدست آورید.(۱/۵)	فصل نهم :دایره



$\hat{A} = ۹۰^\circ$

$\hat{B} = ۳۰$

$\hat{C} = ۶۰$

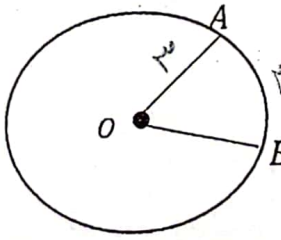


$C\hat{O}B = ۱۰۰$

$\overset{\frown}{BC} = ۱۰۰$

$A\hat{C}O = ۴۰$

۳۶) در شکل زیر اندازه کمان AB برابر ۴۰ درجه و شعاع دایره برابر ۳سانتی متر است، طول کمان AB را بدست آورید.(۰/۵) $(\pi = ۳)$

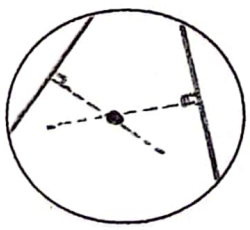


مساحت دایره $= ۲ \times ۳ \times ۳ = ۱۸$

$\frac{\text{اندازه کمان } AB}{۳۶۰} = \frac{\text{طول کمان } AB}{\text{محیط دایره}}$

$\frac{۴۰}{۳۶۰} = \frac{x}{۱۸} \Rightarrow x = \frac{۴۰ \times ۱۸}{۳۶۰} = ۲$ طول کمان AB

۳۷) توضیح دهید چگونه می توان مرکز دایره زیر را پیدا کرد؟(۰/۵)



ابتدا دو وتر دلخواه غیرموازی رسم کرده، سپس عمود منصف های دو وتر را رسم کنیم. محل برخورد دو عمود منصف در دایره مرکز دایره است.

۲۰	بارم کل آزمون	دانش آموزان عزیز موفق باشید./

Scanned with CamScanner