بارم		
	باسمه تعالی دبیرستان دوره اول ابن سینا کرمان **نوبت دوم۱٤۰٤**	**نام و نام خانوادگی:** ریاضی هشتم
	تاریخ:۲٤اردیبهشت ۱٤۰٤ **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**	

A) جمله های درست را با √ وجمله های نادرست را با × مشخص کنید.

۱ **هر عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد حاصل عددی مثبت است .** ☐

۲ **اگر تاسی را پرتاب کنیم ظاهر شدن عدد ۲ یا عدد ۴ دارای شانس برابر می باشد.** ☐

۳ **مختصات بردار $\vec{۳j} + \vec{۴i} = a$ را می توان به صورت تساوی مختصاتی $۴\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix} - ۳\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$ نوشت.** ☐

۴ **اگر شعاع دایره ای ۵cm وفاصله مرکز دایره از خط برابر ۵cm باشد خط بر دایره مماس است .** ☐

۱

B)هریک ازجمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .

۱ **برابر بودن زاویه راس دو مثلث متساوی الساقین برای هم نهشتی ان دو مثلث کافی .....**

۲ **خط مماس بر دایره در نقطه تماس بر خط مماس .....است.**

۳ **نه ضلعی منتظم .....محور تقارن و.....مرکز تقارن دارد.**

۱

C)گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ **- اگر .....ویک زاویه تند دو مثلث قائم الزاویه برابر باشند دو مثلث هم نهشت اند.**

الف)یک ضلع قائمه ب)زاویه قائمه ج)وتر د) دو ضلع

۲ **- فاصله بین بیش ترین وکم ترین داده چه نام دارد ؟**

الف) دامنه تغییرات ب)فراوانی ج)میانگین د)مجموع داده ها

۳ **-کدام یک از گزینه های زیر عدد گویا نیست ؟**

الف)۱۴/۳ ب)صفر ج)۹- د) $\sqrt{۱۸}$

٤ **-در☐ چه عددی قرار دهیم تا تساوی کامل شود.**

$(۱۲\quad)^{۴} = ۱$

الف)۱ ب)صفر ج)۲ د)۱-

۱

C) به سوال های زیر پاسخ دهید

۱ الف) **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .**

$= \frac{۳}{۴} \div \left(۲ - \frac{۱}{۳}\right)$

$= -۲۵ + ۷/۲$

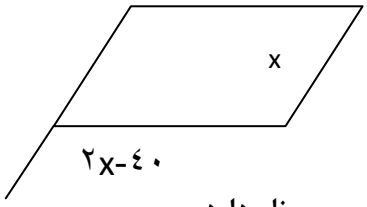
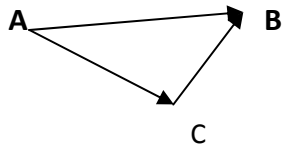
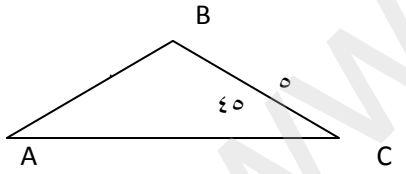
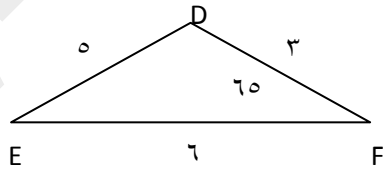
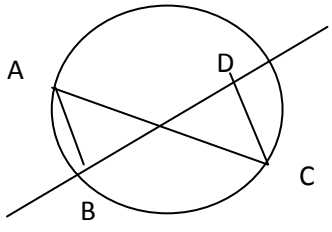
۰/۵

۲ **الف) اعداد مرکب بین ۳۲ تا ۴۳ را به روش غربال اراتستن به دست آورید** ۰/۵

ب) کدام یک از دوعدد مقابل نسبت به هم اول هستند ؟ ۰/۵

۵۰ و۴۹ و ۳۱

www-kanoon-ir

۳	**الف) مقدار x را به دست آورید.**  **ب) چهار ضلعی که قطر های آن عمود منصف یکدیگرند وباهم برابر نیستند.....نام دارد.** **ج) دو خط موازی با یک خط با هم .....**	./۷۵ ۱
٤	**الف) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید .** $۴\ y^{۳}x^{۲} - ۶\ y^{۲}x^{۵} =$ **ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید و ساده کنید.** $(۲x-۳)\ \ (x+۴) =$	./۷۵ ./۷۵
٥	**معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.** $\begin{bmatrix}-۵\\ ۲\end{bmatrix}+۳\ \mathbf{x} = \underset{۷}{\rightarrow}\boldsymbol{i} - \underset{۴}{\rightarrow}\boldsymbol{j}$	۱
٦	**اگر بردار** $\begin{bmatrix}-۲\\ ۰\end{bmatrix}$ **وبردار** $\mathbf{j}+۲\mathbf{i}-=\mathbf{b}$ **۳ باشد مختصات بردار x را به دست آورید.** $\underset{x}{\rightarrow} = \underset{۲a}{\rightarrow} + \underset{b}{\rightarrow}$	۱
۷	**بردار حاصل جمع کدام است .جمع برداری آن را بنویسید**  	۱
۸	**دو شکل زیر هم نهشت اند در هر شکل اندازه ضلع وزاویه های نا معلوم را بنویسید.**   AC= D=	./۵
۹	**با تهیه جدول مناسب** $\sqrt{۶۸}$ **را تا یک رقم اعشار به دست آورید.**	۱
۱۰	**اگر خط d از مرکز دایره گذشته باشد دلیل هم نهشتی دو مثلث ABO و DOC را بنویسید**  	./۷۵

www-kanoon-ir

۱۱	**حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عبارت تواندار بنویسید.** $(۲۴^{۷} \div ۳^{۷}) \times ۸^{۲} =$ $\frac{\sqrt{۸}\times\sqrt{۲}}{\sqrt{۵۰}\times\sqrt{۲}} =$	۱
۱۲	**عدد $۳+\sqrt{۲}$ را روی محور نشان دهید.**	۰/۵
۱۳	**جدول زیر را کامل کرده وسپس میانگین را تا یک رقم اعشار به دست آورید.** میانگین =	۱
۱٤	**دو تاس را پرتاب می کنیم .** **الف) تعداد حالت های هم شانس ممکن را به دست آورید .** **ب)احتمال این که هردو تاس ۳ بیاید چه قدر است .**	۱
۱۵	**در یک کیسه تعدادی مهره رنگی وجود دارد می خواهیم مهره ای را به طور تصادفی از آن بیرون بیاوریم .. می دانیم احتمال سبز بودن مهره $\frac{۳}{۸}$ است..احتمال سبز نبودن مهره را حساب کنید.**	۰/۵
۱٦	**با توجه به شکل مقابل اگر $\hat{c} = ۳۸$ باشد اندازه زاویه ها وکمان ها را بنویسید.** $\widehat{O_1} =$ و $\hat{A} =$ $\widehat{AC}$ = و $\widehat{BC} =$	۱
۱۷	**در شکل مقابل RQ بر دایره مماس است طول پاره خط a را به دست آورید.**	۱

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته ها	مرکز دسته ×فراوانی
$۴ \leq x \leq ۸$		۳	٦	
$۸ \leq X \leq ۱۲$				۱۳۰
مجموع				

