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

نام ونام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**پایه : دوازدهم ریاضی**	مهرآموزشگاه
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زرند**	**درس: هندسه ۳**	
نام کلاس:	**دبیرستان:**	**زمان: ۱۱۰ دقیقه**	
دبیر مربوطه :	**نوبت اول**	**تاریخ : ۱۴۰۲/ ۱۰ /۳۰**	**تعداد صفحه: ۳**

ردیف	سوالات	بارم
۱	ماتریس $A = [a_{ij}]_{3\times2}$ به صورت زیر تعریف شده است.مجموع درایه های روی سطر اول را بدست آورید.(درایه های ماتریس A را بنویسید) $a_{ij} = \begin{cases} i+j & i>j \\ i\times j & i=j \\ i-j & i<j \end{cases}$	۱/۲۵
۲	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ باشد حاصل $A^2 + 2B - 3C$ را بدست آورید.	۱/۵
۳	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(\mathrm{A}\times\mathrm{B}) + 2\mathrm{I}_{3\times3}$	۱/۲۵
۴	الف) ثابت کنید برای هر ماتریس مربعی A که $\|\mathrm{A}\| \neq 0$ داریم : $\|A^{-1}\| = \frac{1}{\|A\|}$	۰/۵
	ب)اگر A ماتریس 2×2 با $\|A\| = 3$ باشد حاصل $\|\|A\|A\|$ را بدست آورید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۵	اگر $A=\begin{bmatrix}\|A\| & 2\\ 1 & \|A\|\end{bmatrix}$ باشد ، مقدار $\|A\|$ را بدست آورید.	۱/۲۵
۶	اگر $A=\begin{bmatrix}1 & 1\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ باشد حاصل A^7+A^{10} را بدست آورید.	۱/۲۵
۷	دستگاه معادلات زیر با به روش ماتریس وارون حل کنید. $\begin{cases}4x-y=9\\2x+3y=1\end{cases}$	۱/۲۵
۸	اگر $\begin{bmatrix}2 & 3 & 4\\ -3 & 2 & 1\\ 3 & 2 & 1\end{bmatrix}$ باشد دترمینان A را به روش های خواسته شده بدست آورید. الف) از روش ساروس ب) بسط دادن با سطر اول	۱/۲۵
۹	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) خط d و پاره خط AB بر هم عمود نیستند بی شمار نقطه روی d وجود دارد که از A و B به یک فاصله اند. ب) $9(x+1)^2+(3y-2)^2=36$ معادله دایره ای به مرکز (-1,2) و شعاع ۲ می باشد. ج) اگر دایره $x^2+ax+y^2-4y=b$ در ربع اول بر هر دو محور مماس باشد آنگاه $a+2b=-12$ است. د) مکان هندسی نقاطی از فضا که از دو سر یک پاره خط به یک اندازه باشد عمودمنصف آن پاره خط می باشد.	1

www-kanoon-ir

۱۰	نقاط A وB وC در صفحه مفروضند نقطه ای پیدا کنید که از A وB به یک فاصله و از C به فاصله ی 3cm باشد. (بحث کنید)	۱/۲۵
۱۱	معادله دایره ای بنویسید که خطوط $x+y=1$ و $x-y=3$ دو قطر آن و بر خط $4x+3y=6$ مماس باشد.	۱/۵
۱۲	وضعیت نسبی خط $3x-4y=0$ را با دایره $2x^2+2y^2+4x-8y=0$ را مشخص کنید.	۱
۱۳	مقدار m را چنان بیابید که دو دایره $x^2+y^2+2x+2y-m=0$ و $(x+1)^2+(y+4)^2=1$ مماس خارج باشند.	۱/۲۵
۱۴	از نقطه ای به طول ۱- و عرض منفی واقع بر دایره $x^2+y^2-2x+2y-3=0$ مماسی بر دایره رسم کرده ایم. معادله خط مماس را به دست آورید.	۲
۱۵	معادله دایره ای بنویسید که مرکزش $o(0,1)$ و روی خط $x+y=2$ وتری به طول $2\sqrt{2}$ جدا کند.	۲