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

سئوالات درس: هندسه ۳	**بسمه تعالی**	**وقت آزمون : ۹۰دقیقه**	
نام ونام خانوادگی:	**اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان** **آموزش وپرورش شهرستان تالش**	**ساعت برگزاری:**	
نوبت اول– دی ماه ۱۴۰۲	**مرکزتیزهوشان میرزا کوچک خان تالش**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/**	
پایه **تحصیلی:دوازدهم ریاضی**			

ردیف	سئوالات	بارم
۱	اگر $A=[a_{ij}]_{3\times3}$ و $a_{ij}=\begin{cases}2i-j & i>j\\ -1 & i=j\\ j-i & i<j\end{cases}$ باشد ماتریس Aراتشکیل دهید. ب)اگر ماتریس $B=\begin{bmatrix}-1 & 2 & 0\\ 1 & -1 & 1\\ 0 & 1 & 2\end{bmatrix}$ باشد ماتریس ABراتعیین کنید.	۲/۵
۲	اگر دوماتریس $A=\begin{bmatrix}-3 & 2\\ -1 & -1\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}3 & 1\\ -2 & 4\end{bmatrix}$ مفروض باشند ماتریس $5A^{-1}-3B$ را بدست آورید.	۲
۳	اگر $A=\begin{bmatrix}1 & -1 & 1\\ -2 & 2 & -2\\ 3 & -3 & 3\end{bmatrix}$ مجموع درایه های ماتریس A^3را بیابید.	۲

www.kanoon.ir

۴	دستگاه $A=\begin{cases}3x-4y=1\\-x+2y=1\end{cases}$را به روش ماتریس معکوس حل کنید.	۱/۵
۵	اگر$2=\|A\|$باشد و Aیک ماتریس 3×3باشدحاصل عبارات $\left\|\|A\|A^{-1}\right\|$ را بدست آورید.	1
۶	اگر $A=\begin{bmatrix}-1 & 2 & 4\\-2 & -3 & 1\\-2 & 1 & 0\end{bmatrix}$یک ماتریس 3×3باشد دترمینان ماتریس فوق را به روشهای زیر را بدست آورید. الف) بسط حول ستون سوم ب)روش ساروس	۲
۷	به ازای چه مقادیری از K دستگاه $\begin{cases}(k+1)x-4y=1\\3x-2y=-2\end{cases}$یک دسته جواب منحصر بفرد دارد.	۱

www-kanoon-ir

۸	در موارد زیرفصل مشترک یک صفحه ویک سطح مخروطی رابیابید. الف)اگر صفحه بامولد موازی باشد واز راس عبور نکند. ب)در حالتی که صفحه pبه گونه ای باشد که هردو تکه بالایی وپایینی سطح مخروطی را قطع کند وشامل محور مخروطی نباشد.	۱
۹	نقاط AوBوCوDدر صفحه مفروض اند نقطه ای بیابید که از Aو Bبه یک فاصله باشد واز CوDبه یک فاصله باشد. (بحث کنید)	۲
۱۰	معادله دایره ای را بنویسیدکه : الف) $A(2و-1)$ مرکز آن باشدوبر خط2x-3y=1مماس باشد. ب)نقاط $A(-1و3)$و$B(3و1)$دو سر قطر آن باشد.	۲
۱۱	حدود aرا طوری بیابید که$x^2+y^2-2x+3y-a+1=0$بتواند معادله یک دایره باشد.	۱
۱۲	وضعیت دو دایره$(x-1)^2+(y+3)^2=9$و$x^2+y^2-4x+2y+1=0$را تعیین کنید. ((موفق باشید))	۲