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

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان / منطقه / ناحیه (۲) نام آموزشگاه:	محل مهر آموزشگاه	نام درس: هندسه (۳)
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	رشته: ریاضی
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☑	تعداد صفحه: ٤
تعداد سؤال: ١٤ سوال	زمان امتحان: ١٠٠ دقیقه	ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ١٦ / ١٠ / ١٤٠٢

ردیف	سؤالات صفحه اول	بارم
١	اگر $A_{۳\times۳}=\begin{cases} i+j & , \ i<j \\ ۱ & , \ i=j \\ i-j & , \ i>j \end{cases}$ و $\mathrm{B}=\left[b_{ij}\right]_{۳\times۳}$ باشد حاصل $(-A)+۲B$ را حساب کنید.	۱/۵
۲	اگر $A^{-۱}=\begin{bmatrix} ۲ & ۱ \\ ۱ & ۱ \end{bmatrix}$ و $A^{۲}=\alpha I-\beta A$ باشد حاصل $۲\alpha+\beta$ کدام است.	۱/۵
۳	اگر $A=\begin{bmatrix} ۱ & -۱ \\ -۲ & ۱ \\ b & ۲ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} a & ۲ & ۱ \\ -۱ & ۱ & ۳ \end{bmatrix}$ مقادیر a و b را طوری به دست آورید که حاصل ضرب BA ماتریس قطری باشد.	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات صفحه دوم	بارم
٤	اگر $A = \begin{bmatrix} ۱ & ۰ \\ ۰ & -۱ \end{bmatrix}$ باشد حاصل $A^{۱۰۰} - A^{۱۰۱}$ را حساب کنید.	۱/۵
۵	اگر $A = \begin{bmatrix} ۱ & ۱ \\ ۰ & ۱ \end{bmatrix}$ و $A^{۱۳۹۷} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ باشد حاصل $a + b + c + d$ کدام است.	۱/۵
٦	اگر $\begin{bmatrix} ۱ & -۱ \\ ۰ & ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ & -۱ \\ -۲ & ۲ \end{bmatrix} A \begin{bmatrix} -۱ & ۳ \\ ۱ & ۲ \end{bmatrix}$ باشد ماتریس A کدام است.	۱/۵
۷	اگر $A = \begin{bmatrix} ۱ & -۱ & ۱ \\ ۰ & ۲ & -۱ \\ ۱ & ۲ & ۱ \end{bmatrix}$ باشد حاصل $\left\| \lvert A \rvert A^{-۱} \right\|$ را بدست آورید.	۱/۵
	در مورد جوابهای دستگاه زیر برحسب k بحث کنید. $\begin{cases} (k-۲)x + ۳y = ۲k + ۲ \\ ۴x + (k+۲)y = ۴ \end{cases}$	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۸		

ردیف	سؤالات صفحه سوم	بارم
۹	نقطه A و خط d در صفحه مفروض اند. نقطه ای را پیدا کنید که از A به فاصله ۳ سانتی متر و از خط d به فاصله ٤ سانتی متر باشد. (بحث کنید)	۱/۵
۱۰	مکان هندسی مرکزهای همه دایره هایی با شعاع ثابت $\frac{R}{۳}$ که بر دایره $C(O\ ,\ R)$ در صفحه این دایره مماس خارج اند را مشخص کنید.	۱

www-kanoon-ir

۱۱	**معادله دایره ای بنویسید که دو خط $x+y=4$ و $2x-3y=-2$ شامل قطرهایی ازآن بوده وبر خط $4y=3x+4$ مماس باشد.**	۱/۵
۱۲	حدود a را طوری تعیین کنید که معادله $2x^2+2y^2-4x+8y-a=0$ بتواند دایره باشد.	۱
ردیف	سؤالات صفحه چهارم	بارم
۱۳	از نقطه $A(2,-2)$ مماسی بر دایره $x^2+y^2+4x+6y-4=0$ رسم کرده ایم معادله این خط مماس را بنویسید.	۱/۵
	اگر دو دایره $x^2+y^2+8x=0$ و $2x^2+2y^2-2x+8y+a=0$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱٤	مماس خارج باشند مقدار a را بیابید.	
	(خسته نباشید)	
۲۰	**جمع بارم**	