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: دبیرستان فرزانگان	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: ١٠ صبح**	**تاریخ امتحان : ١٤٠٢/ ١٠/ ٢٨**

ردیف	سؤالات صفحه اول	بارم
١	اگر $A_{٣\times٣}=\begin{cases} i+j & , i<j \\ ١ & , i=j \\ i-j & , i>j \end{cases}$ و $B=[b_{ij}]_{٣\times٣}$ و $b_{ij}=i^{٢}-j^{٢}$ باشد حاصل $A-٢B$ را حساب کنید.	١/٥
٢	اگر $A=\begin{bmatrix} \|A\| & ٥ \\ ٤ & \|A\| \end{bmatrix}$ باشد حاصل $\|A\|$ کدام است.	١/٥
٣	اگر $A=\begin{bmatrix} ٢ & -٢ \\ ١ & ٠ \\ y & ١ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} x & -١ & ٤ \\ ٢ & ٣ & ١ \end{bmatrix}$ مقادیر x و y را طوری به دست آورید که حاصل ضرب BA ماتریس قطری باشد.	١/٥
٤	اگر $A=\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & -١ \end{bmatrix}$ باشد حاصل $A^{٩}-A^{٨}$ را حساب کنید.	١/٥

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات صفحه دوم	بارم
۵	اگر $\begin{bmatrix} ۱ & -۱ \\ ۰ & ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ & -۱ \\ -۲ & ۲ \end{bmatrix} A \begin{bmatrix} -۱ & ۲ \\ ۱ & ۲ \end{bmatrix}$ باشد ماتریس A کدام است.	۱/۵
۶	دستگاه معادلات مقابل را به روش ماتریس معکوس حل کنید. $\begin{cases} -۳x + ۲y = ۹ \\ ۲x + y = ۱ \end{cases}$	۱/۵
۷	اگر $A = \begin{bmatrix} ۱ & -۱ & ۱ \\ -۱ & ۲ & ۰ \\ ۱ & ۲ & ۱ \end{bmatrix}$ باشد حاصل $\left\| \lvert A \rvert A^{-۱} \right\|$ را بدست آورید.	۱/۵
۸	در مورد جوابهای دستگاه زیر برحسب m بحث کنید. $\begin{cases} ۲x + my = ۱ \\ (m-۱)x + y = -۱ \end{cases}$	۱/۵

www-kanoon-ir

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 ازخط d به فاصله ٤ سانتی متر با شد .(بحث کنید)	۱/۵
۱۰	مکان هندسی مرکزهای همه دایره هایی با شعاع ثابت $\frac{R}{٤}$ که بردایره$C(O\ ,\ R)$ در صفحه این دایره مماس خارج اند را مشخص کنید.	۱
۱۱	نقاط $A(-١\ ,-١)$ و $B(١\ ,١)$ و$C(١\ ,-٣)$ رئوس مثلث ABC هستند.معادله دایره محیطی مثلث ABC را بنویسید.سپس معادله مماس بر این دایره را در رأس B بدست آورید.	۱/۵
۱۲	حدود a را طوری تعیین کنید که معادله $x^{٢} + y^{٢} - ٢x + ٤y - a - ١ = ٠$ بتواند دایره باشد.	۱

www-kanoon.ir

ردیف	سؤالات صفحه چهارم	بارم
۱۳	معادله دایره ای بنویسید مرکز آن $O(-۱, ۱)$ و بر دایره $x^۲ + y^۲ - ۲x + ۲y = ۰$ مماس بیرون باشد.	۱/۵
۱٤	وضعیت خط و دایره زیر را مشخص کنید. **C:** $x^۲ + y^۲ - ٤x - ۲y - ٤ = ۰$ و **d :** $۲x + y = ۲$	۱/۵
	(خسته نباشید) **جمع بارم**	۲۰