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

باسمه تعالی

سوالات امتحان درس : هندسه ۳	تعداد صفحه : ۳۲	رشته: ریاضی	مهر امتحانات
نام و نام خانوادگی:	کلاس : ۱۲۵۱	پایه : دوازدهم	
تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استثنایی خراسان
دانش آموزان روزانه در نوبت دیماه سال ۱۴۰۲ -دبیرستان شهید بهشتی سبزوار (دوره دوم)			

ردیف	سوالات	نمره
۱	اگر $A=\begin{bmatrix} m & ۱ \\ -۱ & n \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} ۴ & -۲ \\ ۲ & -۲ \end{bmatrix}$ و داشته باشیم $۲A+B=۳I$ ،مقدار $m+n$ را بیابید.	۱/۵
۲	ماتریس $A=\begin{bmatrix} ۰ & ۲ \\ -۱ & ۰ \end{bmatrix}$ باشدحاصل $A^{۷}$ را بدست آورید.	۱/۵
۳	اگر ضرب ماتریس های $A=\begin{bmatrix} x & y \\ ۲ & -۱ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} ۴ & ۳ \\ ۳ & ۴ \end{bmatrix}$ تعویض پذیر باشد ،حاصل $\begin{bmatrix} x & ۱ & -y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ۲ \\ x \\ ۴ \end{bmatrix}$ را بیابید.	۱/۵
۴	اگر $A=\begin{bmatrix} ۱ & ۲ & ۰ \\ -۱ & ۰ & ۱ \\ ۲ & ۱ & ۱ \end{bmatrix}$ در این صورت حاصل $\lvert A\lvert A\rvert\rvert$ را بیابید.	۱/۵
۵	دترمینان ماتریس $A=\begin{bmatrix} ۱ & ۲ & ۳ \\ ۲ & -۱ & ۰ \\ ۳ & ۱ & ۱ \end{bmatrix}$ را نسبت به ستون سوم بدست آورید.	۱
۶	دستگاه $\begin{cases} x+۲y=۴ \\ x-y=-۵ \end{cases}$ رابا استفاده از ماتریس وارون حل کنید.	۱/۵
۷	به ازای چه مقدار m دستگاه $\begin{cases} (m^{۲}-۱)x+my=m-۱ \\ ۳x+my=۱ \end{cases}$ فاقد جواب است؟	۱/۵
۸	نقاط B,A و C در صفحه مفروض‌اند .نقطه ای بیابید که از A و B به یک فاصله و از نقطه C به فاصله ۳ سانتی‌متر باشد (بحث کنید).	۱/۵
۹	معادله دایره ای بنویسیدکه مرکز آن $O(۲،۳)$ و $A(-۱،۴)$ نقطه ای از آن باشد.	۱
۱۰	کدام یک از روابط زیر می تواند معادله یک دایره باشد.(بررسی کنید) الف- $x^{۲}+y^{۲}-۲x+۳y+۵=۰$ ب- $x^{۲}+y^{۲}+۳x+۶y-۴=۰$	۱
۱۱	وضعیت دو دایره ی $x^{۲}+y^{۲}+۴x+۸y+۱۹=۰$ و $(x-۲)^{۲}+(y+۲)^{۲}=۹$ را نسبت به هم مشخص کنید.	۱/۵
۱۲	معادله دایره ای بنویسیدکه مرکز آن $O(-۱،۱)$ بوده و بر دایره ی $x^{۲}+y^{۲}-۲x-۲y=۰$ مماس بیرونی باشد.	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	اگر معادله $(m-1)x^2+(2m-3)y^2-2x-4y+k^2+1=0$ معدله یک دایره باشد مقادیر m , k را بیابید ، مختصات مرکز و شعاع دایره را بدست آورید	۱/۵
۱۴	طول قطعه مماسی که از نقطه $A(1,1)$ بر دایره $x^2+y^2+6x+4y+4=0$ رسم می شود را بیابید	۱
۱۵	مکان هندسی نقاطی از صفحه را بیابید که مجموع فواصل آنها از دو خط متقاطع d , d' مقدار ثابت k باشد	۱