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

مدیریت آموزش و پرورش آبادان آموزشگاه فرزانگان		مهر آموزشگاه
آزمون درس: هند سه ۳	رشته: ریاضی	پایه: دوازدهم	سال تحصیلی ۴۰۳-۴۰۲
روز : شنبه ۷ / ۱۴۰۲/ ۱۱	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت: ۱۱۰ دقیقه	امتحانات نوبت: اول
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: الهام امیروند

ردیف		نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف- اگر A و B دو ماتریس ۲×۲ باشند آنگاه $\|AB\| = \|A\|\|B\|$ ب- مکان هندسی مرکزهای همهٔ دایره‌هایی که بر خط d در نقطه ثابت A مماس‌اند. یک نیم خط عمود بر خط d در نقطه A است. پ- صفحه‌ای با محور سطح مخروط دواری، موازی است و از رأس آن عبور نمی‌کند. فصل مشترک صفحه و سطح مخروطی یک بیضی است. ت- با داشتن مختصات مرکز و قطر دایره می‌توان معادله آن را نوشت.	۲
۲	اگر $A = [a_{ij}]_{۳\times۳}$ به‌صورت $\begin{cases} ij & i>j \\ i^۲ & i=j \\ ۲i-j & i<j \end{cases}$ تعریف شده باشد ماتریس $۲A - ۳I$ را بدست آورید.	۲
۳	دو ماتریس $A = \begin{bmatrix} ۲ & m۲- & ۰ \\ ۰ & ۳ & ۰ \\ n۱+ & ۰ & ۳ \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} ۲ & ۱ & ۱ \\ m & ۰ & n \\ ۳ & ۱- & ۲ \end{bmatrix}$ مفروض‌اند اگر A یک ماتریس قطری باشد حاصل AB را محاسبه کنید.	۲
۴	معادله‌ی دایره‌ای به مرکز $O'(۱-$ و $۲)$ و شعاع ۲ را بنویسید و مختصات نقاط برخورد آن را با محورهای مختصات بدست آورید.	۲
۵	معادلهٔ دایره‌ای را بنویسید که مرکز آن نقطه $O(۱$ و $۱-)$ بوده و بر دایره به معادله $x^۲+y^۲-x۲+ = ۰$ مماس بیرونی باشد.	۲
۶	حدوود a را طوری بدست آورید که $x^۲+y^۲۳-x۵+y+a = ۰$ بتواند معادله یک دایره باشد.	۲
۷	به ازای کدام مقدار m دستگاه معادلات خطی $\begin{cases} mx۲+y = m۲+ \\ ۳x+\left(m۵+\right) = ۲ \end{cases}$ بی‌شمار جواب دارد.	۱
۸	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف- در حالت کلی ضرب ماتریس‌ها خاصیت جابجایی ..... ب- اگر معادله‌ی $x^۲+y^۲۲-x+\left(m۱-\right)y+m = ۰$ بیانگر یک نقطه باشد مقدار m برابر است با	۱
۹	مقدار x را در عبارت زیر بیابید. $\begin{bmatrix} ۱- & ۲ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} x & ۱- \\ ۱ & -x \end{bmatrix}\begin{bmatrix} x \\ ۱ \end{bmatrix} = ۰$	۱
۱۰	مکان هندسی نقاطی از صفحه که از نقاط A و B فاصله یکسان داشته باشند و از خط مفروض d به فاصله ۲ سانتی‌متر باشند چند نقطه می‌تواند باشد؟ (شکل را برای حالت‌های مختلف رسم کنید.)	۲
۱۱	مقدار m را چنان بیابید که $A = \begin{bmatrix} ۲m۱+ & ۵ \\ ۲ & ۳ \end{bmatrix}$ وارون‌پذیر نباشد.	۱
۱۲	به کمک دستور ساروس در محاسبه دترمینال در تساوی $\begin{bmatrix} x & ۱ & ۱ \\ ۱ & x & ۱ \\ ۱ & ۱ & x \end{bmatrix} = ۰$ مقدار x را بیابید.	۲