



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

طراح سؤال: محمد زنگنه		مهر آموزشگاه		آموزش و پرورش شهرستان خواف		دوره دوم		دبیرستان: نور دانش	
نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی: مهر آوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور		رشته: ریاضی		نوبت: اول		امتحان درس: هندسه ۳	
نمره به حروف:				پایه: دوازدهم		تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/		سال تحصیلی: ۹۹-۱۰۰	
امضاء مصحح:		شماره صفحات: ۱	شماره کلاس:	وقت: ۵۰ دقیقه	شماره صفحه: ...	ساعت شروع: ۹ صبح			
بارم	سوالات								ردیف
۰.۷۵	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 4 & -3 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ آنگاه A برابر با است.</p> <p>ب) اگر A یک ماتریس مربعی مرتبه ۳ باشد به طوری که درایه های سطر دوم آن نظیر به نظیر دو برابر درایه های سطر سوم آن باشد دترمینان آن خواهد بود.</p> <p>ج) اگر A یک ماتریس مربعی مرتبه ۳ باشد به طوری که $A = -5$ آنگاه $2A$ برابر با خواهد شد.</p>								۱
۱.۵	<p>اگر $A_{3 \times 3} = [a_{ij}]_{3 \times 3}$ به طوری که $a_{ij} = \begin{cases} 2i - j & i < j \\ i^2 - j^2 & i = j \\ j^2 + 1 & i > j \end{cases}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ 0 & -1 & 3 \\ 0 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ آنگاه حاصل $3B - 2A$ و $A \times B$ را بیابید.</p>								۲
۱.۲۵	<p>اگر A, B ماتریس هایی 3×3 باشند به طوری که $A \times B = B \times A$ ثابت کنید $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$</p>								۳
۱	<p>اگر $A = \begin{bmatrix} A & 3 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ ماتریسی وارون پذیر باشد آنگاه مجموع درایه های ماتریس A را بیابید.</p>								۴
۱.۵	<p>دستگاه روبرو را به روش ماتریس وارون حل کنید.</p> $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$								۵
۱.۵	<p>با توجه به مقادیر مختلف m در مورد تعداد جوابهای دستگاه روبرو بحث کنید.</p> $\begin{cases} mx + 3y = 5 \\ 3x + my = m + 2 \end{cases}$								۶
۱.۵	<p>دترمینان ماتریس های زیر را به روشهای خواسته شده بیابید.</p> <p>الف) $\begin{vmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 3 & 2 & -4 \\ 0 & 5 & 2 \end{vmatrix}$ با بسط دادن نسبت به سطر سوم</p> <p>ب) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 2 & 5 & 0 \\ 0 & 3 & -4 \end{vmatrix}$ با استفاده از دستور ساروس</p>								۷
۱	<p>معادله $\begin{vmatrix} 1 & x & -3 \\ 1-x & -2 & x+1 \\ 1 & 0 & 0 \end{vmatrix} = 0$ چند ریشه دارد؟</p>								۸