

	تاریخ : ۱۰/۱۷/۱۳۹۶	به نام خدا	نام و نام خانوادگی :						
	مدت امتحان : دقیقه		پایه / رشته تحصیلی :						
	نام دبیر: شایسته امینی		<input type="checkbox"/> شماره در لیست دبیر :						
	نام درس: هندسه دوازدهم								
بارم	امضای دبیر	مهر مدرسه	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33%;">نمره به حروف</td> <td style="width: 33%;">نمره به عدد</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">نمره اول</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">تجددی نظر</td> </tr> </table>	نمره به حروف	نمره به عدد		نمره اول		تجددی نظر
نمره به حروف	نمره به عدد								
	نمره اول								
	تجددی نظر								
			ردیف						

۱/۵	<p>اگر دو ماتریس $x + y + z$ را $B = \begin{bmatrix} x+y \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} x-y \\ 2 \\ z-1 \end{bmatrix}$ مساوی باشند، بیابید.</p>	۱
۱/۵	اگر $A = [a_{ij}]_{3 \times 4}$ یک ماتریس 3×4 باشد، به طوری که برای $i = j$ داشته باشیم $a_{ii} = 7$ و برای $i > j$ داشته باشیم $a_{ij} = i + j$ و برای $j < i$ داشته باشیم $a_{ij} = i^j$ در اینصورت ماتریس A را با درایه هایش مشخص نمایید.	۲
۱	اگر $B = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ باشد، مقادیر a و b را طوری بدست آورید که حاصل ضرب $A \times B$ قطری باشد.	۳
۱	وارون ماتریس $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ را بدست آورید.	۴
۱/۵	اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ a' & b' \end{bmatrix}$ باشد، آنگاه دستگاه دارای جواب است. و اگر $ A = 0$ دستگاه و یا اینکه دستگاه دارد.	۵

۱	<p>اگر $A = \begin{bmatrix} -2 & 8 & -3 \\ 0 & -3 & 2 \\ 1 & 2 & -5 \end{bmatrix}$ باشد، در این صورت A را به روش بسط یا روش ساروس بیابید.</p>	۶
۱/۵	اگر $A = \begin{bmatrix} 5 A & 3 A \\ 3 & 2 A' \end{bmatrix}$ در این صورت $(A ^3 - 2 A ^2)$ را بدست آورید.	۷
۱	به ازای چه مقادیری از k دستگاه $\begin{cases} kx + 3y = 4 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$ یک دسته جواب منحصر به فرد دارد؟	۸
۱	اگر A ماتریسی 3×3 باشد و $4 = A A $ در این صورت حاصل $ A A $ گزینه است؟	۹

۱	<p>اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -\sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 1 \end{bmatrix}$ باشد ماتریس $\frac{1}{2}(A^3 - A)$ کدام است؟</p> <p>الف: I_2</p> <p>الف: $-I_2$</p> <p>ج: $2I_2$</p> <p>د: $-2I_2$</p>	۱۰
۱/۵	<p>روی وجود و عدم وجود و تعداد جواب های دستگاه $\begin{cases} -2x + 3y = 3 \\ 4x - 3y = 5 \end{cases}$ بحث کنید و در صورت وجود، جواب دستگاه را با کمک A^{-1} بیابید.</p>	۱۱
۱/۵	<p>مکان هندسی نقاطی از صفحه را معین کنید که از خط d واقع بر صفحه و دو نقطه A و B بر روی آن به یک فاصله باشند. (حالات مختلف موجود را بیان کنید).</p>	۱۲
۱/۵	<p>مکان هندسی نقاطی از صفحه که از خط d به فاصله 3 سانتی متر و از دایره $(C, 2)$ واقع بر صفحه به فاصله 2 سانتی متر باشد. سپس روی حالت های مختلف جواب بحث کنید.</p>	۱۳
۱/۵	<p>معادله $x^2 + y^2 - 2x + 3y = -1$ مماس بیرونی باشد.</p> <p>معادله دایره ای را بنویسید که مرکز آن $O(-1, 1)$ بوده و همچنین بر دایره به معادله</p>	۱۴
۲	<p>معادله دایره ای را بنویسید که مرکز آن $O(2, 3)$ باشد و بر خط $3x + 4y = 2$ مماس باشد.</p>	۱۵

موفق باشید

ما درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir