



# مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

ردیف	سوال	بارم
۱	اگر $A = \begin{bmatrix} a-2 & c-1 \\ b-a & d+1 \end{bmatrix}$ ماتریسی همانی باشد، مقدار $a+b+c+d$ را محاسبه کنید؟	۱/۵
۲	اگر دو ماتریس $A = \begin{bmatrix} x+2y & 3 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 & z \\ -5 & 2x-y \end{bmatrix}$ مساوی باشند، مقدار $x+y+z$ را بیابید؟	۱/۵
۳	اگر $A = [a_{ij}]_{2 \times 3}$ و $B = [b_{ij}]_{3 \times 2}$ داشته باشیم $a_{ij} = \begin{cases} i+j & i < j \\ 2 & i = j \\ i-j & i > j \end{cases}$ و $b_{ij} = \begin{cases} i^2 - 2 & i < j \\ ij & i = j \\ (-1)^i & i > j \end{cases}$ ماتریسهای $A \times B$ و $B \times A$ را محاسبه کنید؟	۱/۵
۴	اگر $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & a & 1 \\ a & 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ ، مقادیر $a$ و $b$ را بیابید؟	۱
۵	مجموع دو دترمینان $\begin{vmatrix} \circ & x & \circ \\ y & \circ & z \\ \circ & t & \circ \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} x & \circ & x \\ \circ & y & \circ \\ z & \circ & t \end{vmatrix}$ را به کمک بسط دترمینان بیابید؟	۲

۶	دترمینان هر یک از ماتریس های زیر را به روش ساروس بیابید؟ $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ (آ) <b>مشاوره تحصیلی تحصیلیکو</b> $B = \begin{bmatrix} y & z & 0 \\ x & z & z \\ 0 & x & y \end{bmatrix}$	۱/۵
۷	اگر $A = \begin{bmatrix}  A  - 3 & 4 \\ 3 &  A  \end{bmatrix}$ ، آن گاه کم ترین مقدار $ 3A $ را بیابید؟	۲
۸	نقطه برخورد دو خط $x + y = 1$ و $2x + y = 3$ را با استفاده از ماتریس وارون بیابید؟	۱/۵
۹	به ازای کدام مقدار $m$ دستگاه $\begin{cases} mx + y = -2 \\ 2x + (m-1)y = 3 \end{cases}$ دارای جواب منحصر به فرد است؟	۱/۵
۱۰	مکان هندسی مرکزهای همه دایره هایی با شعاع ثابت $R'$ که بر دایره $C(O, R)$ مماس خارج اند را مشخص کنید؟	۱
۱۱	مکان هندسی مرکز دایره هایی که در نقطه $A$ بر خط $I$ مماس اند را بیابید؟	۱
۱۲	معادله دایره گذرنده از سه نقطه $A(-1, 0)$ ، $B(3, 0)$ و $C(0, -3)$ را بیابید؟	۲
۱۳	به ازای کدام مقدار $b$ ، دو دایره به معادلات $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 0$ و $x^2 + y^2 - 4y + b = 0$ مماس داخل اند؟	۲
<b>www.Tahsilico.com</b>		
«موفق و سربلند باشید»		

