



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

نام و نام خانوادگی:		به نام خدا		تاریخ: ۹۹ / ۱۰ / ۲۹	
نام درس: هندسه ۳		اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران		نام دبیر: سرکارخانم	
پایه: دوازدهم		دبیرستان دخترانه شاهدگوثر		زمان: ۱۲۰ دقیقه	
رشته: ریاضی و فیزیک		امتحانات ترم اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰		زمان بارگذاری: ۱۵ دقیقه	
		توجه: پاسخنامه در () صفحه طراحی شده است.		ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:	نام دبیر-امضاء-تاریخ:		
شماره سوال	خداوند همیشه بهترین هایش را به کسانی می دهد که در انتخاب هایشان را به او اعتماد و توکل می کنند .				
	نوشتن پاسخ سوالات به صورت مرتب، خوانا، با راه حل و توضیح کامل (به همراه فرمول های مورد نیاز) الزامی است.				
1	1/75	اگر $A = [a_{ij}]_{3 \times 3}$ و $a_{ij} = \begin{cases} j^2 - 1 & i = j \\ 2j - i & i > j \\ 2i - j & i < j \end{cases}$ باشد، ماتریس A^2 را به دست آورید.			
2	1/5	اگر $A^2 + A + I = \bar{O}$ باشد، A^{1399} را به دست آورید.			
3	1/25	معادله ماتریسی $[x \ 3] \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} = 0$ را حل کنید.			
4	1/5	اگر $AB = \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل $(A + B^{-1})(A^{-1} - B)$ را به دست آورید.			
5	1/25	جواب دستگاه $\begin{cases} 3x - 5y = -1 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ را در صورت وجود، با استفاده از ماتریس وارون به دست آورید.			
6	1/5	اگر $A = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & -1 \\ \frac{3}{2} & 2 \end{bmatrix}$ و $XA^{-1} = 2I + A^{-1}$ باشد، وارون ماتریس X را به دست آورید.			
7	1/25	اگر $A = \begin{bmatrix} A & 8 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ ، حاصل $ A^{-1} $ را به دست آورید.			
8	1/5	دو خط متقاطع d و d' با هم زاویه 55° ساخته اند. چند نقطه در صفحه این دو خط پیدا می شود به طوری که از d به فاصله $\sqrt{2}$ و از d' به فاصله $\frac{\sqrt{3}}{2}$ باشد؟			
ادامه سوالات در صفحه بعد					

۱	به ازای چند مقدار طبیعی a ، $kx^2 + y^2 - 3kx + 5y + a = 0$ معادله یک دایره است؟	۹
۱/۲۵	معادله دایره ای را بنویسید که $O(3,1)$ مرکز آن بوده و بر خط $4x + 3y + 5 = 0$ مماس باشد.	۱۰
۱/۲۵	معادله دایره ای را بنویسید که $O(-1, -1)$ مرکز آن بوده و روی خط $2x + y = 2$ وتری به طول ۴ ایجاد کند.	۱۱
۱/۵	معادله دایره ای که $O(2, -2)$ مرکز آن بوده و بر دایره به معادله $x^2 + y^2 + 2x - 4y = 4$ مماس خارج باشد را بنویسید.	۱۲
۲	معادله خط مماس رسم شده از نقطه $A(2,3)$ بر دایره $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 3$ را به دست آورید.	۱۳
۱/۵	دو دایره $x^2 + y^2 - 10x - 14y + 73 = 0$ و $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 3$ چند مماس مشترک دارند؟	۱۴
۲۰	پیروز و سربلند باشید	