



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

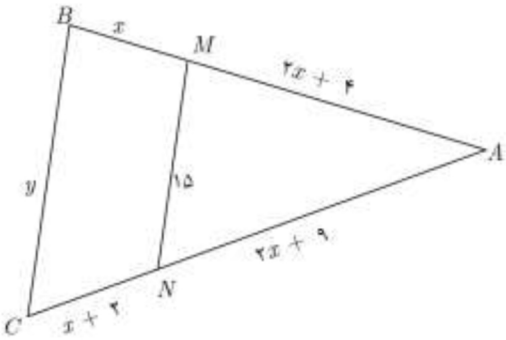


تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم تجربی نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه	بسمه تعالی دبیرستان عصر علم	نام درس: ریاضی ۲- یازدهم تجربی تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۲۰ دقیقه
--	--------------------------------	---

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
سؤالات		محل مهر و امضاء مدیر					
ردیف							ردیف
۱	نقطه ی $A \begin{bmatrix} -۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$, $B \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$, $C \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ رأس های یک مثلث را تشکیل می دهند: الف) مثلث را رسم کنید. ب) محیط مثلث را محاسبه کنید. ج) معادله ارتفاع وارد بر ضلع BC را بیابید.						۲
۲	نقاط سه راس یک متوازی الاضلاع $A \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$, $B \begin{bmatrix} -۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$, $C \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ هستند . مختصات راس چهارم را بیابید.						۱

۳	معادله روبرو را حل کنید.	$(x^2 - x)^2 - (x^2 - x) = 0$	۱
۴	در معادله ی $x^2 - 4x + 1 = 0$ اگر $\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} = 2m$ مقدار m را بیابید.		۱
۵	اگر $x = 4$ یکی از جواب های معادله ی $x + a = \sqrt{5x - x^2}$ باشد، جواب دیگر آن کدام است؟		۱
۶	با برهان خلف ثابت کنید نمی توان از یک نقطه غیر واقع بر یک خط دو عمود بر آن خط رسم کرد.		۱

۷	برای گزاره های زیر مثال نقض بیاورید. الف) همه ی اعداد اول فرد هستند. ب) مساحت هر مثلثی از مساحت هر مستطیلی بیشتر است.	۱/۵
۸	در شکل روبرو $MN \parallel BC$ مقادیر x, y را بیابید. 	۲
۹	در دو مثلث مشابه نسبت مساحت های آنها برابر $\frac{4}{9}$ است. اگر اضلاع مثلث بزرگتر برابر ۹ و ۱۲ و ۱۵ باشد، اضلاع مثلث کوچکتر را بیابید.	۱/۵
۱۰	اگر $f(x) = \frac{1+x^2}{x^2-1}$ و $g(x) = \sqrt{3-x}$ مطلوبست الف) ضابطه $f+g$ ب) دامنه ی $f-g$	۱

۱	ابتدا تابع $f(x) = \sqrt{x+4} - 2$ را رسم کنید. سپس از روی آن تابع $g(x) = 2f(x) - 1$ را رسم کنید.	۱۱										
۱	اگر $f(x) = \frac{5x-1}{2x-1}$ و $g(x) = x + \sqrt{x}$ در این صورت $g^{-1}\left(f\left(\frac{5}{7}\right)\right)$ را بیابید.	۱۲										
۲	الف) برد تابع $f(x) = 4x - 4[x] + 7$ را بیابید. ب) تابع $g(x) = \left[\frac{1}{3}x\right] + 2$ را در بازه $-6 \leq x < 6$ رسم کنید.	۱۳										
۱	اگر $f(x) = \sqrt{x-3}$ و $g = \{(0, 4), (3, 2), (5, 6)\}$ دو تابع باشند، در این صورت دامنه و ضابطه ی $\frac{f}{g}$ را بیابید.	۱۴										
۲	جدول زیر را کامل کنید <table><tr><td>D (درجه)</td><td></td><td>6°</td><td></td><td>120°</td></tr><tr><td>R (رادیان)</td><td>$\frac{\pi}{7}$</td><td></td><td>$\frac{2\pi}{3}$</td><td></td></tr></table>	D (درجه)		6°		120°	R (رادیان)	$\frac{\pi}{7}$		$\frac{2\pi}{3}$		۱۵
D (درجه)		6°		120°								
R (رادیان)	$\frac{\pi}{7}$		$\frac{2\pi}{3}$									

صفحه ۴ از ۴