



# 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

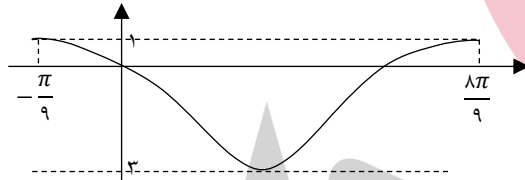
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

به نام خدا

سوالات پایان ترم اول درسی ریاضی ۳ کلاسهای دوازدهم تجربی استان شهرداری  
سایت تخصصی ترین مشاوره کشور  
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ وقت: ۱۲۰ دقیقه

۱	نمودار تابع $y = -(x+1)^3 + 1$ را رسم کرده و مشخص کنید در چه بازه‌ای اکیداً نزولی یا اکیداً صعودی است؟	۱
۱	اگر $f(x) = x + \sqrt{3x}$ باشد، مقدار $f^{-1}(6)$ را به دست آورید.	۲
۱/۵	اگر $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$ و $g(x) = \sqrt{16-2x}$ باشند، ضابطه و دامنه تابع $g \circ f(x)$ را به دست آورید.	۳
۱	اگر $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ و $f = \{(x, 2x+1)   x \in A\}$ باشد تابع $f \circ f$ را به دست آورید.	۴
۱/۲۵	اگر $f(x) = \frac{1}{2}(x + \sqrt{x^2 + 4})$ باشد، ضابطه‌ی $f^{-1}(x) + f^{-1}(\frac{1}{x})$ را به دست آورید.	۵
۱/۲۵	تابع $y = \sqrt{x}$ را ابتدا نسبت به محور $y$ ها قرینه کرده، سپس آن را ۱۴ واحد به طرف راست روی محور $x$ ها منتقل می‌کنیم. فاصله نقطه تلاقی نمودار تابع حاصل با تابع اولیه از مبدا مختصات را به دست آورید.	۶
۱	مقدار $\cos 15^\circ$ را به دست آورید.	۷
۱/۵	شکل مقابل نمودار تابع $y = a \sin(bx) + c$ در یک دوره تناوب است. مقدار $a, b, c$ را به دست آورید؟ 	۸
۱	مقدار عبارت $\sin \alpha \cos \alpha \cos 2\alpha \cos 4\alpha \cos 8\alpha$ به ازای $\alpha = \frac{\pi}{32}$ کدام است؟	۹
۱/۵	مجموع جوابهای معادله $4 \sin(2x) \cos(2x) = 1$ را در بازه $[0, \pi]$ به دست آورید.	۱۰
۰/۷۵	حاصل حدهای زیر را به دست آورید.	۱۱
۱	الف) $\lim_{x \rightarrow (-2)^-} \frac{5x - 2[x]}{x + 2}$	ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + x} - x)$
۱	ج) $\lim_{x \rightarrow 3} \left( \frac{1}{6x - 12} - \frac{1}{x^2 - 9} \right)$	د) $\lim_{x \rightarrow \pi^-} \frac{-4 + \sin x}{1 + \cos x}$
۱/۵	اگر $f(x) = \frac{5x + \sqrt{16x^2 + 9}}{ax^n + 2}$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{9}{2}$ باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$ کدام است؟	۱۲
۱	مشتق تابع $y = 3x^2 - 7x + 4$ را با استفاده از تعریف به دست آورید.	۱۳
۲	مقدار مشتق تابع $f(x) = \frac{2}{x-1}$ را در نقطه $x=3$ با استفاده از تعریف به دست آورید. سپس معادله خط مماس بر این تابع را در این نقطه بنویسید. <a href="http://www.Heyvagroup.com">www.Heyvagroup.com</a>	۱۴
	موفق باشید - داسی	