



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

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

۱- یکی از صفرهای تابع $y = x^3 + kx^2 + x - 2$ برابر $x = -2$ است. صفرهای دیگر

تابع را بیابید؟

۲- معادله‌ی زیر را حل کنید.

$$\frac{x+2}{x+3} - \frac{x+3}{x+2} = \frac{8}{3}$$

۳- فاصله‌ی نقطه‌ی $A(7, 5)$ را از خط $4x + 3y = 18$ را بدست آورید.

۴- شرط اصلی وارون پذیری می باشد.

۵- آیا دو تابع روبرو با هم برابر می باشند؟

$$\begin{cases} f(x) = \frac{x^4 - 1}{x^2 - 1} \\ g(x) = x^2 + 1 \end{cases}$$

۶- نمودار تابع زیر را رسم کنید؟

$$y = \sqrt{3x - 1} + 2$$

۷- عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید؟

$$y = |x - 2| - |x - 1|$$

۸- دنباله حسابی $\dots, 7, 2, -3$ را در نظر بگیرید، مجموع ۲۰ جمله اول دنباله را بدست آورید؟

۹- صفر مضاعف تابع، صفری است که نمودار رسم شده باشد.

۱۰- α و β ریشه‌های معادله زیر هستند، عبارت خواسته شده را بدست آورید.

$$\frac{1}{\alpha+1} + \frac{1}{\beta+1} = ?$$

$$x^2 - 3x - 5 = 0$$

۱۱- فاصله‌ی دو خط موازی $10x + 24y + 2 = 0$ و $ax + 12y - 1 = 0$ را بدست آورید.

۱۲- برای دو تابع $f = \{(11, 7), (-2, 4), (3, -5), (2, -5)\}$ و

$g = \{(2, 11), (4, -2), (6, 3), (3, 2)\}$ تابع های fog و gof را بنویسید؟

۱۳- در معادله $4x^2 - 16x + m = 0$ یکی از ریشه ها دو واحد بیشتر از ریشه‌ی دیگر است. مقدار

m و هر دو ریشه را بیابید؟

۱۴- وارون پذیری تابع f با ضابطه‌ی $f(x) = x^2 - 4x + 3$ ، $f: (-\infty, 2) \rightarrow R$ را

بررسی کرده و وارون آن را بدست آورید؟

۱۵- دو تابع $f(x) = \sqrt{x} + 2$ و $g(x) = \frac{1}{x-4}$ را در نظر بگیرید. دامنه تابع $\frac{f}{g}$ را بدست

آورید؟

۱۶- معادله درجه دومی بنویسید که $\frac{7}{2}$ و $-\frac{1}{2}$ ریشه های آن باشند.

۱۷- اگر $f = \{(0, 1), (1, 4), (2, -6)\}$ و

$g = \{(0, 1), (1, -2), (2, 3), (3, 17)\}$ ، تابع $f + 2g$ را بدست آورید؟

۱۸- تابع های $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = \frac{x+1}{x-2}$ داده شده اند. دامنه و ضابطه تابع gof را

بدست آورید.

۱۹- در یک دنباله هندسی مجموع هشت جمله اول $\frac{5}{4}$ مجموع چهار جمله اول است.

جمله هفتم چند برابر جمله اول است؟

۲۰- وارون تابع $f(x) = \sqrt{x-1}$ را بدست آورید؟