



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

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱- سودی که از تولید یک کالا توسط یک شرکت تولیدی حاصل می‌شود از معادله‌ی $y = -420 + 7x$ بدست می‌آید. در این

معادله x تعداد کالای تولیدی و y سود حاصل بر حسب تومان است.

- نمودار این خط را برای $x \geq 0$ رسم کنید.
- سود این شرکت را وقتی تعداد کالاهای تولید شده برابر ۱۰۰۰۰ است بدست آورید.
- محل برخورد خط $y = -420 + 7x$ با محور x ها چه چیزی را نشان می‌دهد.
- این شرکت باید حداقل چه تعداد از این کالا تولید کند تا سود دهی آغاز شود.

۲- معادله‌ی درجه دوم زیر را به سه روش مربع کامل، تجزیه و دلنا حل کنید:

$$3x^2 + x = 4$$

۳- نمودارهای زیر را رسم کنید:

$$y = -x^2 + x + 2 \text{ (الف)}$$

$$y = -x^2 + x + 2 \text{ (ب)}$$

۴- نمودار سهمی $y = x^2 - 2x + 1 + a$, ($a > 0$) در چند نقطه محور طولها را قطع می‌کند؟

۵- با تغییر متغیر $|x-1| = t$ تمام ریشه‌های معادله‌ی $|x-1| + 4 = 0$ را مشخص کنید.

۶- اگر نمودارهای دو تابع $y = \frac{1}{x} - 1$ و $y = ax^2 - x - 3$ روی محور x ها در نقطه‌ای به طول ۱- متقاطع باشند. a را مشخص کرده و سهمی را رسم کنید.

۷- ابتدا مقدار a را طوری بیابید که نمودار منحنی تابع درجه دوم $y = (a-1)x^2 + x + 3$ نسبت به خط $x = 2$ متقارن باشد. سپس مشخص کنید منحنی حاصل محور x ها را با کدام طول مثبت قطع می‌کند؟

۸- مجموع ریشه‌های حقیقی معادله‌ی $(x^2 + x)^2 - 18(x^2 + x) + 72 = 0$ را بدست آورید.

۹- به ازای چه مقادیری از x نمودار $f(x) = \frac{x+2}{2-x}$ زیر خط $y = 3$ قرار می‌گیرد؟

۱۰- محدوده‌ی مقادیر m را چنان بیابید که عبارت $(2m-1)x^2 - 4x - 3$ همواره منفی باشد.

۱۱- نمودار سهمی با ضابطه‌ی $y = x^2 + 2ax + 1$ بالای محور ox است. حدود a را مشخص کنید.

۱۲- جواب نامعادله‌ی $\frac{1}{x-x^2} \geq 4$ را تعیین کنید.

۱۳- خط $y = -1$ بر نمودار سهمی با ضابطه‌ی $f(x) = 2x^2 - x + a$ مماس است. a را بیابید.

۱۴- به ازای چه مقادیری از m عبارت $(2m-1)x^2 - 4x - 3$ همواره منفی است؟

۱۵- نمودار سهمی با ضابطه‌ی $y = x^2 + 2ax + 1$ بالای محور ox است. حدود a را مشخص کنید.