



# 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

شماره	شرح سوال	بارم
۱	چند جمله ای زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2 + 3x + 2$ ب) $4x^2 - 9$	۱
۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{2x+3}{2x-2} - \frac{5}{x^2-1} - \frac{2x-3}{2x+2}$	۱
۳	الف) حاصل $(2x + 3)^2$ را به کمک اتحاد بدست آورید. ب) عبارت گویا $\frac{3x+2}{x^2+2x}$ به ازای چه مقادیری از $x$ تعریف نشده است.	۰/۵ ۱
۴	عددی بیابید که مربع آن، سه برابر خود همان عدد باشد.	۱
۵	معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید. الف) $x^2 + 6x - 7 = 0$ مربع کامل      ب) $2x^2 + 5x - 7 = 0$ روش $\Delta$ یا کلی	۲
۶	الف) آیا رابطه $f = \{(2, 3), (5, 7), (6, 1)\}$ تابع است؟ چرا؟ ب) اگر رابطه $f = \{(3, a^2 + 3a), (5, 7), (3, -2)\}$ تابع باشد مقدار $a$ چقدر است؟	۱ ۱/۵
۷	ضابطه تابع خطی $f$ را که از نقاط $(2, 3)$ و $(4, 1)$ می گذرد را مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید.	۱/۵
۸	نمودار تابع $y = -2x^2 + 4x + 1$ را رسم کنید.	۱/۵
۹	اگر $3x + a = 60$ باشد مقدار $a$ و $x$ را طوری بدست آورید که $y = x \cdot a$ ماکزیمم شود.	۱/۵
۱۰	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انحراف معیار      ب) متغییر کمی      ج) آمار	۱/۵
۱۱	میانۀ داده های ۱ و ۹۹ و ۶۸ و ۲ و ۸۶ و ۱۴ و ۱۰ را بدست آورید.	۱
۱۲	واریانس و انحراف معیار داده های زیر را بدست آورید. ۱۰ و ۴ و ۶ و ۳	۱/۵
۱۳	نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید. ۳۰ و ۱۳ و ۱۱ و ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ و ۷ و ۷ و ۶ و ۳	
۱۴	نمودارهای حبابی را تعریف کنید و نمودارهای حبابی برای نمایش چند متغییر عددی در یک نمودار بکار می رود	۱
جمع	پیروز و موفق باشید.	۲۰