



# 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



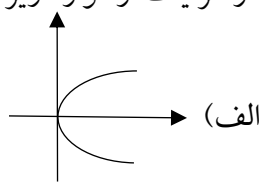
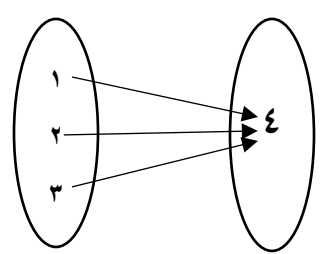
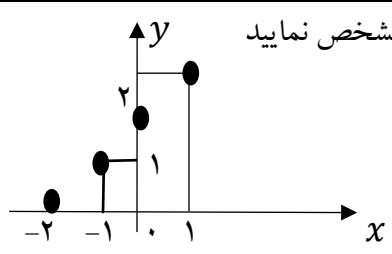
تماس از تلفن ثابت

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	رشته: علوم انسانی	سوالات امتحان ترم اول درس: ریاضی و آمار ۱
تعداد صفحات: ۲	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۰	سال دوم آموزش متوسطه ۲	نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات (پاسخ نامه ندارد)	نمره
------	--------------------------	------

**توجه:** استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است.

۲	<p>در جای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) در معادله درجه دوم <math>7x^2 - 2x + 5 = 0</math> جمله درجه دو برابر ..... است. جمله درجه یک برابر ..... است. و جمله ثابت برابر ..... است.</p> <p>ب) کسرهایی که صورت و مخارج آن چند جمله ای باشد ..... می گوئیم.</p>	۱
۱/۵	<p>با استفاده از اتحادها حاصل عبارات زیر را بدست آورید</p> <p>الف) <math>(2x + 3)^2 =</math></p> <p>ب) <math>(5x + 7)(5x - 7) =</math></p> <p>ج) <math>(x - 2)(x^2 + 2x + 4) =</math></p>	۲
۲	<p>هریک از عبارات زیر را به ساده ترین صورت ممکن تجزیه کنید.</p> <p>الف) <math>x^2 + 5x + 6 =</math></p> <p>ب) <math>x^3 + 8 =</math></p>	۳
۱	<p>با استفاده از اتحادها مقدار عددی زیر را محاسبه کنید.</p> <p><math>53 \times 47 =</math></p>	۴
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>\frac{5}{x-1} + \frac{5}{x+1} =</math></p> <p>ب) <math>\frac{4-x^2-2x}{x+2} - x - 2 =</math></p>	۵
۱/۵	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> <p><math>\frac{10}{x-3} - \frac{5(x-1)}{x-3} = 2</math></p>	۶
۱	<p>عبارت گویای <math>\frac{7}{x^2+x}</math> به ازای چه مقادیری از <math>x</math> تعریف نشده است؟</p>	۷
۳	<p>هریک از معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) به روش مربع کامل کردن <math>x^2 - 6x + 4 = 0</math></p> <p>ب) به روش تجزیه <math>x^2 - 6x = 0</math></p> <p>ج) به روش فرمول کلی <math>x^2 + 4x - 5 = 0</math></p>	۸

۱	به ازای چه مقدار $a$ معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب $x = 1$ است؟	۹
۲	اگر رابطه $f$ تابع باشد در این صورت حاصل $x \times y$ را بدست آورید. $f = \{(3, x), (7, 5), (3, -2), (7, y)\}$	۱۰
۱/۵	در هر یک از موارد زیر تابع بودن یا نبودن را مشخص کنید.  (الف) <b>ب) <math>f = \{(1, 2), (1, 5), (2, 3)\}</math></b> (ج)  (ج)	۱۱
۱/۵	ابتدا تابع زیر را به صورت زوج مرتب بنویسید. سپس دامنه و برد و ضابطه تابع را مشخص نمایید 	۱۲
۲۰	جمع نمره	"موفق باشید"