



# 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

درس: حسابان (۱)

هوالعلیم

تاریخ آزمون: ۹۷ / ۸ /

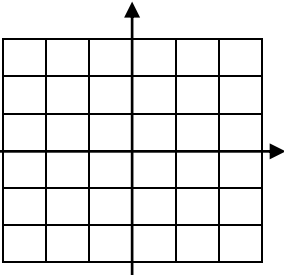
دبیرستان دخترانه امام صادق (ع)

نام:

زمان آزمون: ۷۵ دقیقه

« آزمون فصل اول »

نام خانوادگی:

بارم	سوالات	بارم
۲	در یک دنباله حسابی مجموع $n$ جمله اول از رابطه $S_n = 3n^2 + 2n$ بدست می آید. جمله اول و قدرنسبت دنباله را بدست آورید.	۱
۲	در یک دنباله هندسی مجموع سه جمله اول ۱۳۶ و مجموع شش جمله اول ۱۵۳ است. دنباله را مشخص کنید.	۲
۴	معادلات روبرو را حل کنید. $\sqrt{x-2}\sqrt{x-1} + \sqrt{x+3} - 4\sqrt{x-1} = 5$ <p>الف)</p> $\frac{x}{x-2} - \frac{4}{x^2-2x} = \frac{3}{x}$ <p>ب)</p>	۳
۱/۵	$ x^2 - 1  =  x - 1 $ 	۴



۲		۵	معادله‌ی سهمی مقابل را بنویسید و سپس مختصات رأس آنرا بیابید.
۲/۵		۶	اگر $\alpha$ و $\beta$ ریشه‌های معادله‌ی $x^2 - 2x - 1 = 0$ باشد بدون پیدا کردن ریشه‌های معادله: الف: حاصل $\alpha - \frac{1}{\alpha}$ و $\alpha^2 + 2\beta^2 - 2\beta$ را بیابید. ب: معادله‌ی درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن $\alpha\beta^2$ و $\alpha^2\beta$ باشد.
۲	$ x-1  +  2x+4  = 2-x$	۷	معادله‌ی روبرو را به روش جبری حل کنید.
۲		۸	نشان دهید یکی از ریشه‌های معادله‌ی $2x^3 - 3x^2 - 9x + 10 = 0$ برابر $\frac{5}{2}$ است و سپس ریشه‌های دیگر آنرا بیابید.
۲		۹	حدود $m$ را چنان بیابید که نمودار تابع $f(x) = \frac{m}{2}x^2 + (m-6)x + \frac{1}{2}$ فقط از ناحیه‌ی سوم <u>نگذرد</u> .