

بارم	سوالات امتحانی درس حسابان (۱) دبیرستان غیردولتی فاخران مدت: ۱۱۰ اداره آموزش و پرورش ناحیه (۴) تبریز تاریخ امتحان: ۰۰/۱۰/۱۱	بسمه تعالی
۱/۵	حداقل چند جمله دنباله ..... و ۱۵ و ۹ و ۳ را جمع کنیم تا حاصل از ۳۰۰ بیشتر باشد	۱
۱/۵	اگر اعداد .. $\frac{1}{2}$ و $2x$ جملات یک دنباله هندسی نزولی باشند مجموع شش جمله اول محاسبه کنید	۲
۱/۷۵	اگر $\alpha$ و $\beta$ ریشه های معادله $x^2 - 4x - 2 = 0$ باشند حاصل عبارت $\frac{\beta}{\alpha+1} + \frac{\alpha}{\beta+1}$ محاسبه کنید	۳
۱/۷۵	معادله درجه دوم بنویسید ریشه های آن از ریشه های معادله $x^2 - 2x - 1 = 0$ دو واحد بیشتر باشد	۴
۱/۵	معادله مقابل را حل کنید $\sqrt{x} + x = 6$	۵
۲	معادله مقابل را حل کنید $\frac{3}{3-x} + \frac{4}{3+x} = \frac{8x+3}{9-x^2}$	۶
۲	طول ارتفاع وارد بر ضلع $AB$ از مثلث $ABC$ با ریبوس $A(1,1)$ $B(0,0)$ $C(3,-1)$ محاسبه کنید	۷
۲	توابع $f, g$ با ضابطه های $f(x) = \sqrt{2x - x^2}$ و $g(x) = \sqrt{x(x-2)}$ مفروضند الف) دامنه توابع $f, g$ را بنویسید ب) دامنه $f+g$ در صورت وجود محاسبه کنید	۸
۲	اگر $f(x) = \begin{cases} 3-2x & x < 1 \\ x+2 & x \geq 1 \end{cases}$ عبارت $f(2x+2)$ را محاسبه کنید	۹
۲	نمودار تابع $y = x - [x]$ در بازه $(-1, 1)$ رسم کنید	۱۰
۲	توابع $f = \{(-1,1)(1,2)(2,3)(4,5)\}$ و $g = \{(-1,0)(2,4)(5,3)\}$ مفروضند الف) تابع $f-g$ (ب) $\frac{f}{g}$ بنویسید	۱۱
۲۰	موفق باشید	