

تاریخ امتحان:

آموزش و پرورش استان لرستان

امتحان درس: حسابان یازدهم

۹۶//

زمان امتحان: ۱۰۰

مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دورود

نام و نام خانوادگی:

دقیقه

دبیر: آقای فلسفی

دبیرستان

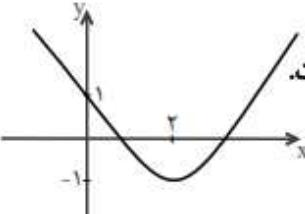
نام پدر:

نمره:

۹۶...ماه

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

ردیف	نمره	جواب هرسوال را در زیر آن بنویسید
۱	۱	حاصل تقریبی جمع $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ را بدست آورید.
۲	۱.۵	حداقل چند جمله از دنباله $3, 9, 15, \dots$ را جمع کنیم تا حاصل از 300 بیشتر شود؟
۳	۲	معادله $\frac{2x+1}{x^2-1} + \frac{x-1}{x+1} = \frac{x}{x-1}$ را حل کنید.
۴	۱.۵	معادله $\sqrt{3 + \sqrt{x - x^3}} = \sqrt{3}$ را حل کنید.
۵	۱	اگر α و β ریشه‌های معادله $2x^2 + (m-2)x - 3 = 0$ باشد، مقدار m را بدست آورید.
۶	۱.۵	معادله $ x - 2 = 3$ را حل کنید.

۱.۵	فاصله نقطه A روی محور X ها از نقطه (۲، ۲) برابر $2\sqrt{2}$ است. مختصات نقطه A را مشخص کنید.	۷
۱.۵	 <p>در شکل مقابل نمودار سهمی به معادله $p(x) = ax^2 + bx + c$ داده شده است. ضرایب a، b و c را تعیین کنید.</p>	۸
۲	<p>نمودار تابع زیر را رسم کنید.</p> $y = x - 1 + x + 1 $	۹
۲	<p>تابع $g(x) = x^2 + 1$ و $f(x) = -x^2$ داده شده‌اند.</p> <p>الف) محاسبه مقدار $(g + 2f)(2)$</p> <p>ب) مقدار $(f \cdot g)(-3)$ را محاسبه کنید.</p>	۱۰
۱	<p>آیا دو تابع $f(x) = \frac{ x }{x}$ و $g(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$ با هم برابرند؟ چرا؟</p>	۱۱
۲	تابع وارون تابع $y = f(x) = \frac{2x+1}{x-1}$ را به دست آورید.	۱۲
۱.۵	<p>دامنهٔ تابع زیر را مشخص کنید.</p> $f(x) = \frac{x-1}{x^2+x}$ $f(x) = \frac{x+1}{\sqrt{2x-5}}$	۱۳

$$g(x) = \frac{-5}{\sqrt[3]{x+1}}$$

پیامبر اعظم (ص) : دانش اگر در ثریا مم باشد مردانی در سرزمین پارس
بر آن دست خواهند یافت.