

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

نام درس:

تاریخ امتحان :

ساعات برگزاری امتحان :

مدت زمان امتحان :

وسایل مجاز :

تعداد صفحه:

نوع امتحان : پایانی دیماه ۱۴۰۰

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیوبیت آموزش و پرورش

کارشناس سنجش آموزش تحصیلی

دیبرستان کاروان ادب

نام و امضا دبیر:

نمره ورقه:

شماره صندلی:

ردیف	سوالات	نمره
۱	مجموع همه عددهای طبیعی دورقمی بخش پذیر بر ۶ را به دست آورید.	1/5
۲	حاصل عبارت $t = \frac{\sqrt{5}-1}{3} \cdot \frac{t^{11}+t^{10}+t^9+\dots+t+1}{t^9+t^6+t^3+1}$ به ازای $t$ چقدر است؟	1/5
۳	اگر $\alpha$ و $\beta$ ریشه‌های معادله درجه دوم $x^2 - 3x + 1 = 0$ باشد، بدون حل معادله مقدار عددی عبارت‌های زیر را بدست آورید. (الف) $\alpha\beta^4 - \alpha^4\beta$ (ب) $3\alpha^2\beta - \alpha^2$	2
۴	اگر $\alpha$ و $\beta$ ریشه‌های معادله درجه دوم $2x^2 - 3x = 1$ باشد، معادله‌ای بسازید که جواب‌های آن به صورت $\frac{1}{\alpha^2}$ و $\frac{1}{\beta^2}$ باشد.	1/5
۵	به ازای کدام مقدار $m$ نمودار تابع $y = m x^2 + (m+3)x - 1$ محور $x$ ها را در نقطه به طول‌های منفی قطع می‌کند؟	1/5

1	<p>شکل مقابل نمودار تابع درجه دوم است، ضابطه تابع را بنویسید.</p>	6
1/5	<p>معادله <math> x - 1  = x^2 - x - 1</math> چند ریشه دارد؟ (روش هندسی)</p>	7
1/5	<p>معادله زیر را بدون قدرمطلق نوشته و سپس حل کنید.</p> $ x - 1  +  x + 3  = 5$	8
3	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>(الف) <math>\sqrt{3x+6} - 2x = 1</math></p> <p>(ب) <math>\frac{x-2}{2x+2} - \frac{2x}{x^2-1} = \frac{x+1}{x-1}</math></p>	9
1/5	<p>در مثلث ABC به رأس‌های A(-1, 7), B(-6, -2) و C(3, 3) اندازه ارتفاع AH را محاسبه کنید.</p>	10
1/5	<p>به ازای چه مقداری از <math>a</math> دو تابع زیر باهم مساوی‌اند؟</p> $f(x) = \begin{cases} \frac{x^3+8}{x+2} & x \neq -2 \\ a+1 & x = -2 \end{cases}$ $q(x) = x^2 - 2x + 4$	11

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

نام درس:

شماره صندلی:

تاریخ امتحان :

ساعات برگزاری امتحان :

مدت زمان امتحان :

وسایل مجاز :

تعداد صفحه:

نوع امتحان : پایانی دیماه ۱۴۰۰

سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیوبیت آموزش و پرورش

کارشناس سنجش آموزش تحصیلی

دیبرستان کاروان ادب

نام و امضا دبیر:

نمره ورقه:

1/5	<p>توابع زیر رارسم کنید.</p> <p>(الف) <math>y = \frac{x-1}{x+2}</math></p> <p>(ب) <math>y = [2x - 1] \quad -1 \leq x &lt; 1</math></p>	12
-----	--	----