

ردیف	سئوالات امتحان	صفحه اول	نمره
۱	با استفاده از اتحاد ها در جاهای خالی عبارت مناسب بگذارید. $(2x + 1)^3 = 8x^3 + \dots + 6x + \dots$ (ب) $(x + 4)^2 = x^2 + \dots + \dots$ (الف)		۱
۲	عبارت جبری $x^3 + 1$ را تجزیه کنید.		۱/۵
۳	کدام عبارت گویا و کدام غیر گویاست؟ عبارت گویا بازای چه مقادیری از $x$ تعریف نشده اند. (الف) $\frac{x+9}{\sqrt{x-3}}$ (ب) $\frac{x^2-1}{x+1}$		۱
۴	کسر $\frac{x^2+6x+9}{x^2-9}$ را ساده کنید.		۱
۵	حاصل عبارت $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1}$ را بدست آورید.		۱/۵
۶	عددی را بیابید که دو برابر آن به علاوه عدد یک برابر با پنج برابر همان عدد منهای چهار باشد.		۱/۵
۷	معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید. (اتحاد) $x^2 + 5x + 6 = 0$ (فاکتورگیری) $x^2 + 6x = 0$		۱/۵
۸	الف) معادله $ax^2 + bx + c = 0$ در صورتی دارای دو جواب است که: $\Delta \geq 0$ (۱) $\Delta > 0$ (۲) $\Delta = 0$ (۳) $\Delta < 0$ (۴) ب) جواب های معادله $x^2 - 3x + 2 = 0$ را به روش کلی (دلتا) بدست آورید.		۱/۵



