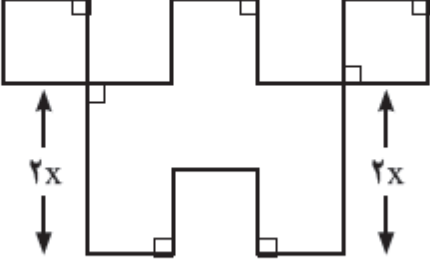
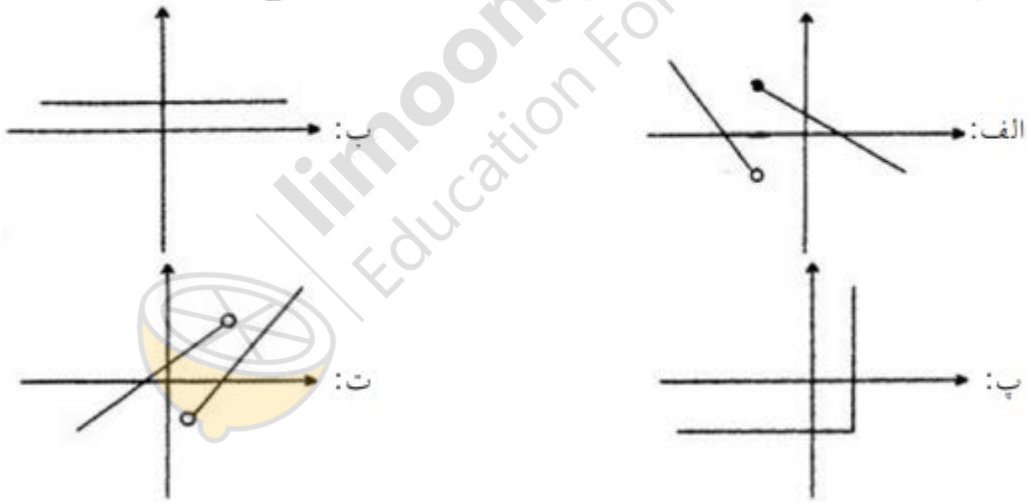


۲/۲۵	<p>تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> $(a+4)^7 = a^7 + \dots + \dots$ $(x+4)(x+3) = x^2 + (\dots)x + \dots$ $(4a - 7)(4a + 5) =$ $(\sqrt{3} + \dots)(\sqrt{3} - \dots) = 3 - 2 = 1$	۱
۱	<p>عبارت‌های جبری زیر را از اتحادها تجزیه کنید .</p> $4x^2 + 14x + 12 =$	۲
۱/۵	<p>معادله ی $2x^2 - 8x + 6 = 0$ را از روش مربع کامل حل کنید .</p>	۳
۲	<p>جوابهای قابل قبول معادله ی گویای $\frac{3x-2}{x} + \frac{2x+5}{x+3} = 5$ را بدست آورید .</p>	۴
۲	<p>در شکل زیر طول تمام پاره‌خط‌ها به جز دو پاره‌خط مشخص شده در شکل برابر x است. اگر اندازه مساحت شکل برابر با اندازه محیط آن باشد، مقدار x را به دست آورید.</p>  <p>اندازه محیط شکل = اندازه مساحت شکل $\Rightarrow \dots = \dots$</p>	۵
۱	<p>هرکدام از عبارت‌های زیر را به یک معادله تبدیل کنید. (ف) عددی را بیابید که پنج برابر آن به علاوه دو برابر سه برابر آن عدد منهای دو باشد. (ه) مربع عددی برابر با همان عدد به علاوه عدد یک است.</p>	۶

۴	<p>معادلات درجه ۲ زیر را از روشهای خواسته شده حل کنید .</p> <p>$3x^2 - 5x + 2 = 0$ (دلتا) $5x^3 - 20x = 0$ (تجزیه) و $x^2 - 9x + 14$ $= 0$ (دلخواه)</p>	۷
۲	<p>اگر یکی از ریشه‌های معادله $۳x^۲ + (a + ۱)x + ۳a = ۰$ برابر ۱- باشد، ریشه دیگر آن کدام است؟</p>	۸
۱	<p>اعضای کدام دسته از رابطه‌های تعریف شده زیر، تابع هستند؟</p> <p>الف: رابطه‌ای که به هر فرد، میزان تحصیلاتش را نسبت می‌دهد. ب: رابطه‌ای که به طول هر نقطه از نمودار یک منحنی، عرض آن نقطه را نسبت می‌دهد. پ: رابطه‌ای که به هر فرد، تابعیت کشورش را نشان می‌دهد. ت: رابطه‌ای که به هر عدد طبیعی بزرگ‌تر از یک، خارج قسمت تقسیم آن عدد، بر عدد قبل از آن عدد را نشان می‌دهد؟</p>	۹
۱	<p>کدام دسته از نمودارهای مختصات‌ی رسم شده، نشان‌دهنده نمودار تابع است؟</p> 	۱۰
۱	<p>اگر رابطه $\{(۲, a + b), (۳, c), (۱, ۴), (a, -۲), (۲, ۲), (۱, a - b)\}$ تابع باشد، کدام است c؟</p>	۱۱
۱.۲۵	<p>با توجه به ضابطه هر تابع مجموعه مقادیر یا برد هر تابع را مشخص کنید</p> <p>$f: A \rightarrow B$ $f(x) = x^۳ - ۱$ $A = \{۱, -۱, ۴, \sqrt[۳]{۳}, \frac{۱}{۳}, ۲\}$</p> <p>موفق باشید اسحاقی</p>	۱۲

