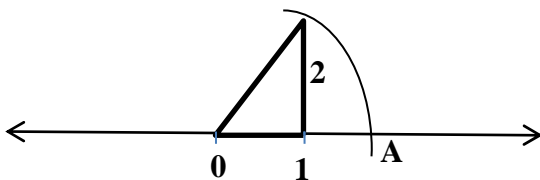
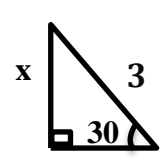


ردیف	عنوان سوالات	بارم
۱	در شکل زیر نقطه ی $A$ چه عددی را نشان می دهد؟ 	۱
۲	الف) جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. $\square - \sqrt{8} = 4\sqrt{2}$ ب) مخرج عبارت زیر را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt[3]{5}}$	۰/۵ ۰/۵
۳	حاصل اتحادهای زیر را بنویسید. $(2x - 1)(2x + 1) =$ $(3x + \frac{1}{2})^2 =$	۱
۴	چند جمله ای زیر را تجزیه کنید. (با استفاده از اتحاد مزدوج) $x^2 - 9 =$	۱
۵	معادله زیر را حل کنید. $\frac{8x - 1}{2} = 3x$	۱
۶	الف) دو خط $y = -\frac{1}{2}x + 1$ و $y = 2x - 3$ نسبت به هم موازیند یا عمودند؟ چرا؟ ب) شیب هر یک از خطهای زیر را بنویسید: $4y + x = 1$ $y = -3x + 4$	۱/۵ ۱
۷	معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد.	۱
۸	دستگاه معادلات زیر را به روش <u>حذفی</u> حل کنید. $\begin{cases} 3x + y = 14 \\ x + 3y = 18 \end{cases}$	۱/۵
۹	الف) حاصل عبارت زیر را بنویسید. $\frac{\cos^2 60 + \sin 30}{\tan 45} =$ ب) در شکل زیر $x$ را حساب کنید. 	۱ ۱

۱/۵	اگر $A = \frac{3}{a-1}$ و $B = \frac{a-3}{a-2}$ و $C = \frac{2a}{a-1}$ ، حاصل $A+B+C$ را بنویسید.	۱۰
۰/۵	الف) حاصل تقسیم زیر را محاسبه نمایید. $\frac{6ab^3 + 2ab}{2a} =$ ب) خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم زیر را بنویسید. $x^2 + x - 1 \quad   \quad x + 3$	۱۱
۳	جواب های معادله ی $3x^2 + 2x - 1 = 0$ را در صورت وجود بنویسید.	۱۲
۲	نامعادله ی زیر را حل کنید و مجموعه جواب آن را بنویسید. $(2x + 1)^2 - 4x^2 \geq \frac{2x}{3}$	۱۳
۲۰	جمع	
	«استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.»	
	درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را	