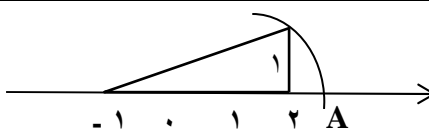
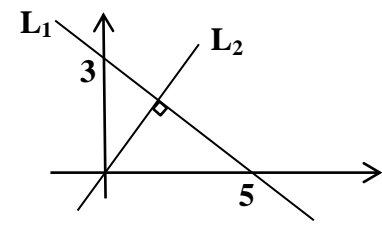
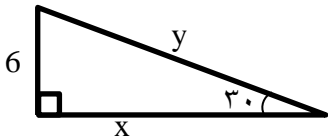


ردیف	سؤال	بارم
۱	نقطه A مشخص کننده ی چه عددی است؟ 	۱
۲	حاصل عبارات مقابل را بیابید. الف) $\frac{6\sqrt{12}-2\sqrt{3}}{\sqrt{75}} =$ ب) $\frac{4^3 \times 27^{-4} \times 9^2}{2^{-2}} =$	۲
۳	الف) حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها بدست آورید. $(2x + 1)^2 =$ $(x + 3)(x^2 - 3x + 9) =$ ب) تجزیه کنید. $x^3 - 4x =$	۲
۱	طول فتری در حالت عادی ۱۰ سانتیمتر است و به ازای آویزان کردن هر کیلو وزنه، ۲ سانتیمتر افزایش طول خواهد داشت. الف) رابطه ای برای این مساله بنویسید ب) مشخص کنید در صورت آویزان شدن ۵ کیلو وزنه، طول فنر چقدر خواهد شد.	۱
۱/۵	ابتدا دستگاه $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - 2y = -3 \end{cases}$ را به روش حذفی حل کنید و نقطه بدست آمده را A بنامید، سپس معادله خطی را بنویسید که از نقطه A گذشته و با خط $y = 3x - 2$ موازی باشد.	۵
۱	مثلث ABC با رئوس $A(0, 0)$, $B(-1, 3)$, $C(2, 2)$ را رسم کنید، سپس طول ضلع AC را حساب کنید.	۱
۱/۵	معادله خطوط روبرو را بنویسید. 	۷

۱/۵	<p>با توجه به شکل ابتدای مجهولات را بدست آورید سپس محیط مثلث را محاسبه کنید.</p> 	۸
۱	<p>مقدار عددی عبارت روبرو را بیابید.</p> $\frac{\sin^2 15 + \cos^2 15}{2 \sin 30 + \tan 45} =$	
۱/۵	<p>تقسیم روبرو را انجام دهید.</p> $\frac{x^2 - 4}{x^2 + 3x - 10} \div \frac{x^2 + 4x + 4}{x + 5} =$	
۱/۵	<p>مساحت مستطیلی $2a^3 - 4a + 2$ و عرض آن $a - 1$ است. طول مستطیل را محاسبه کنید.</p>	
۳	<p>معادلات زیر را از روشهای خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) روش Δ</p> $-3x^2 + 4x - 1 = 0$ <p>ب) روش مربع کامل</p> $x^2 - 6x + 5 = 0$ <p>ج) روش تجزیه</p> $2x^2 - 4x = 0$	
۱/۵	<p>نامعادله روبرو را حل کنید و جواب را روی محور نشان دهید.</p> $x - 1 < 2x + 3 \leq \frac{x - 3}{2}$	

... موفق باشید ...

«امانی»