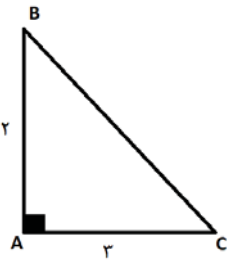


نام و نام خانوادگی	آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز هنرستان کار دانش غیر دولتی نوفکران جوان	شروع امتحان: ۹ صبح	محل مهر هنرستان
امتحان ریاضی ۱ رشته		دبیر: ابراهیمی راد	
مدت امتحان ۹۰ دقیقه		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۳	

سوالات

۱	نسبت ارزش هر پوند به دلار برابر ۳ به ۴ است ۱۲۰۰ پوند چند دلار است.	۱
۲	علی هر شب ۳ صفحه از کتابی را مطالعه میکند و در عرض ۲۰ روز تمام میکند اگر علی بخواهد در عرض ۱۵ روز تمام کند باید هر شب چند صفحه مطالعه کند.	۱/۵
۳	یک پوند برابر ----- اونس است.	۰/۵
۴	برای خرید ۳ جفت جوراب هر جفت به قیمت ۵۰۰۰ تومان پس از تخفیف بیست در صد چقدر باید پردازیم.	۱/۵
۵	معادلات درجه دوم زیر را از روش $\Delta$ حل کنید الف) $2x^2 + 3x - 5 = 0$ ب) $x^2 + 4x + 4 = 0$	۴

۶	معادله زیر را از روش هندسی (رسم نمودار) حل کنید. $x^2 + 2x - 3 = 0$	۱/۵
۷	طول مستطیلی ۴ واحد بیشتر از عرض آن است هرگاه مساحت این مستطیل ۲۱ باشد به کمک تشکیل معادله طول و عرض این مستطیل را پیدا کنید.	۱/۵
۸	حاصل عددهای زیر را بدست آورید	۲
	$2\sqrt[3]{\frac{1}{5}}$	$2\sqrt[3]{\frac{2}{3}}$
۹	رادیکالهای زیر را بدست آورید	۲
	$\sqrt[3]{64}$	$\sqrt[4]{(-3)^4}$
۱۰	در مثلث زیر نسبت های مثلثاتی زاویه B را حساب کنید.	۲
		
۱۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱/۵
	$\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$	
۱۲	زاویه ای رسم کنید که تانژانت آن برابر $\frac{3}{5}$ باشد.	۱

موفق باشید