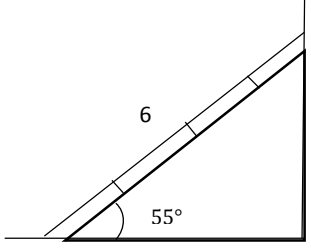




ردیف	سوالات	بارم
۱	نسبت ارزش پوند به دلار ۳ به ۴ است. ۱۲۰۰۰ دلار چند پوند است؟	۱
۲	از میان کمیت های متناسب زیر کدام مستقیم و کدام معکوس است؟ الف) زمان مکالمه تلفن همراه به هزینه آن ب) تعداد کارگران یک ساختمان به مجموع روز کاری آن ها ج) تعداد صفحه های کتاب به مدت مطالعه صفحات کتاب د) تعداد مشتریان در یک بانک به زمان انتظار آنها (با فرض برابری زمان سرویس دهی)	۲
۳	الف) ۹۹٪ از ۲۰۰۰۰ چقدر است؟ ب) ۱۲½٪ از ۲۰۰ چقدر است؟ ج) ۹۰٪ از ۴۰۰۰ چقدر است؟ د) ۱۳۰٪ از ۵۰۰ چقدر است؟	۲
۴	تعیین کنید معادله زیر درجه اول است یا درجه دوم؟ ضرایب a و b و c را مشخص کنید. $(3x-1)(x+2)=6$	۱
۵	معادله $x^2-x-2=0$ را با روش هندسی حل کنید.	۱/۵

۱/۵	معادله $x^2+2x+1=0$ را با روش کلی (دلتا) حل کنید.	۶
۱	در یک مثلث قائم الزاویه اگر اندازه دو ضلع زاویه قائمه ۵ و ۱۲ باشد طول وتر را به صورت یک عدد توان دار و یک عدد رادیکالی نمایش دهید.	۷
۱/۵	مقدار عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $4^{\frac{3}{2}} =$ ب) $8^{\frac{1}{2}} + 2^{\frac{1}{2}} =$	۸
۲	یک ریشه چهارم از اعداد زیر را بنویسید . الف) ۶۲۵ ب) $\frac{1}{81}$ ج) ۰/۰۰۰۱ د) ۶۴	۹
۱	نردبانی به طول ۶ متر را به دیواری تکیه داده ایم. اگر زاویه نردبان با سطح افق ۵۵ درجه باشد فاصله انتهای نردبان تا سطح زمین چقدر است؟ 	۱۰

۱/۵	<p>مقدار عددی عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $A = \frac{\sin 60 + \tan 45 - \cos 30}{1 + \sin 30} =$</p> <p>ب) $B = \tan 60 + 2 \cos 30 =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>با انجام محاسبات عددی درستی یا نادرستی روابط زیر را بررسی کنید.</p> <p>الف) $\cos 60 = 2 \cos 30$</p> <p>ب) $\sin 60 < 2 \sin 0$</p>	۱۲
۱/۵	<p>بازه $(0, 1)$ و بازه $[-3, -1]$ و بازه $(5, \infty)$ و را با نماد مجموعه نمایش دهید و روی محور نشان دهید.</p>	۱۳
۱	<p>اگر $f(x) = x^2 - 2x + 1$ باشد و $D_f = [0, 3]$ باشد مقادیر زیر را بیابید.</p> <p>الف) $f(0) =$</p> <p>ب) $f(2) =$</p> <p>ج) $f(-1) =$</p>	۱۴
۲۰,۰۰	جمع بارم:	تعداد سوالات:
با آرزوی موفقیت برای شما		