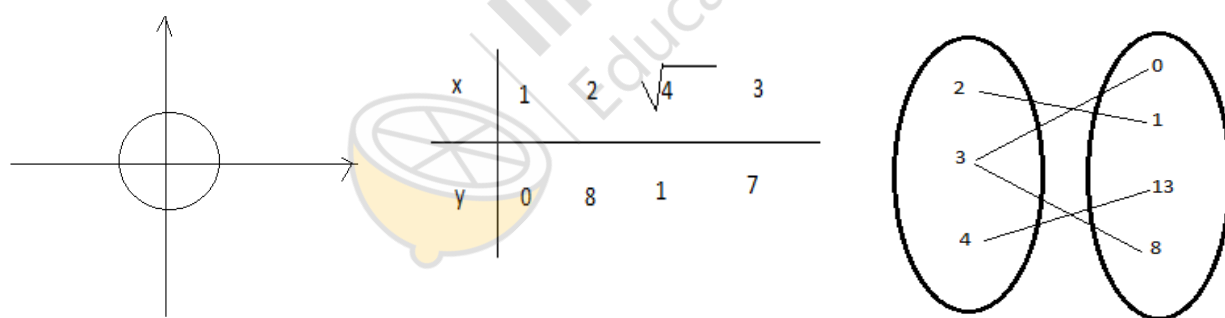


به نام خدا آزمون نوبت اول درس ریاضی و آمار پایه دهم انسانی دبیرستان نمونه دولتی علم الهدی
 نام و نام خانوادگی : زمان پاسخگویی : ۵۰ دقیقه

۲	<p>در هر یک از معادلات زیر a و b و c را مشخص کنید و مرتب کنید .</p> $۳x + ۴x^۲ + ۵ = ۰$ $۷ + ۶x^۲ = ۰$	۱
۲	<p>عددی بیابید که سه برابر آن بعلاوه عدد یک برابر است با پنج برابر همان عدد منهای عدد چهار .</p>	۲
۲	<p>طرف دوم تساوی های زیر را به کمک اتحادها کامل کنید .</p> $\left(x + \frac{1}{۲}\right)^۲ = \dots + \dots + \frac{1}{۴}$ $(x - ۲y)(x + ۲y) = x^۲ - ۴y^۲$ $x^۲ - \dots + ۱۲ = (x - ۲)(x - ۶)$	۳
۲	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> $۲x^۲ - ۸ = ۰$ $x^۲ - ۵x + ۶ = ۰$	۴
۳	<p>معادلات درجه دوم را به روش خواسته شده حل کنید .</p> $x^۲ - ۴x - ۸ = ۰ \text{ (مربع کامل)}$ $x^۲ + ۴x + ۳ = ۰ \text{ (دلتا)}$ $x^۲ - ۲۵ = ۰ \text{ (تجزیه)}$	۵



limoonad
 Education For All

۲	<p>با دلتا گرفتن از معادلات زیر بگویید هر کدام چند ریشه دارد؟ (به دست آوردن ریشه ها لزومی ندارد)</p> $x^2 - 4x + 4 = 0$ $x^2 + 3x - 5 = 0$ $x^2 + x + 5 = 0$	۶
۲	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> $\frac{10}{x-3} - \frac{5(x-1)}{x-3} = 2$	۷
۳	<p>کدام یک تابع است؟ چرا؟</p>  <p>The first diagram shows a circle centered at the origin on a Cartesian coordinate system. The second diagram shows a coordinate system with a curve that is not a function as it fails the vertical line test. The third diagram shows two sets: the left set contains elements {2, 3, 4} and the right set contains elements {0, 1, 13, 8}. Lines connect 2 to 0, 3 to 1, and 4 to 13, with element 8 in the right set having no incoming line.</p> $f(x) = \{(3,1), (2,3), (5,6), (8,1)\}$	۸
۲	<p>اگر رابطه f تابع باشد، حاصل $x^2 + y^2$ را به دست آورید .</p> $f = \{(2, x+y), (2,4), (5,2), (3,4), (5, x-y)\}$	۹