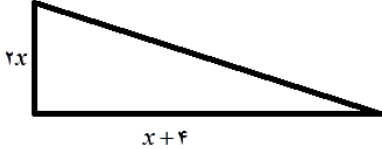
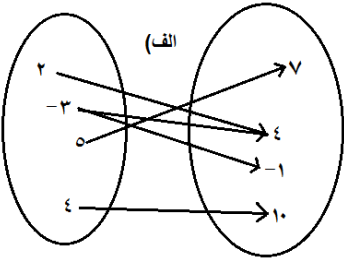
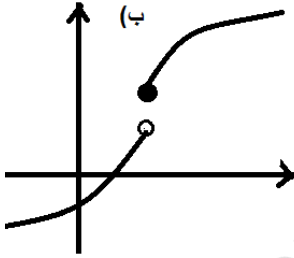
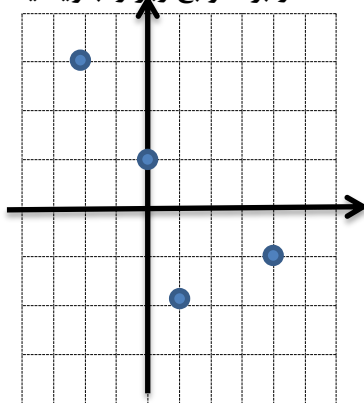
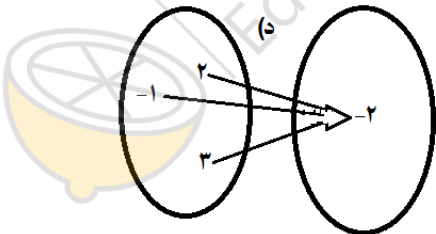


ساعت شروع: ۰۸:۰۰	سوالات درس: ریاضی و آمار ۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دوره تحصیلی: متوسطه دوم	پایه تحصیلی: دهم (انسانی)
دبیرستان: نمونه دولتی بشارت	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع ریشه های معادله $X^2 - 6X - 7 = 0$ برابر است با</p> <p>ب) عبارت $a \times (a - 2)$ تجزیه شده ی عبارت است.</p> <p>ج) در معادله $3X^2 + X + 7 = 0$ مقدار Δ برابر است با و تعداد ریشه های معادله است.</p>	۱/۵
۲	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>- برای کدام مقدار a رابطه $f = \{(2,1)(3,5)(2,3a-2)\}$ تابع است؟</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/></p> <p>- در مورد جوابهای معادله $(x+1)^2 = -4$ چه می توان گفت؟</p> <p>الف) ریشه مضاعف دارد <input type="checkbox"/> ب) دو ریشه حقیقی دارد <input type="checkbox"/> ج) ریشه حقیقی ندارد <input type="checkbox"/> د) هیچکدام <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>تجزیه کنید و ریشه ها معادله را بیابید.</p> <p>$X^2 - 7X + 6 = 0$</p> <p>$4X^2 - 1 = 0$</p>	۲/۲۵
۴	<p>معادلات زیر را به روشهای خواسته شده حل کنید.</p> <p>روش کلی (دلتا) $3x^2 + 2x - 1 = 0$</p> <p>روش مربع کامل کردن $x^2 - 6x + 5 = 0$</p>	۲/۵
۵	<p>معادله گویای داده شده را حل کنید</p> <p>$\frac{1}{x} - \frac{3}{x-2} = \frac{4}{x}$</p>	۱

۱	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $5, -6$ باشد.	۶
۱/۲۵	اگر $x=7$ یکی از ریشه های معادله درجه دوم $x^2 - 5x - 4a = 0$ باشد. ریشه دیگر معادله را بیابید.	۷
۱/۵	 <p>مساحت مثلث مقابل ۵ می باشد، x را بیابید.</p>	۸
۱/۵	<p>کدامیک از روابط زیرتابع را مشخص می کند. چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="142 680 483 936">  </div> <div data-bbox="565 680 857 936">  </div> </div> <p>ج) $f = \{(2,1), (3,-2), (4,2), (-7,1)\}$</p>	۹
۲	<p>دامنه و برد توابع زیر را بنویسید.</p> <p>الف) $f : D \rightarrow \{1, 0, 4\}$ $f(x) = x^2$</p> <p>ب) $f = \{(1,-1), (7,-2), (5,6)\}$</p> <p>ج) </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="505 1157 938 1388">  </div> </div>	۱۰
۱/۵	<p>باشد، مجموعه دامنه تابع f را بیابید.</p> <p>اگر $f(x) = 3x - 2$ $A \rightarrow \{1, 1, 7\}$</p>	۱۱
۱/۵	<p>اگر $f(x) = 2\sqrt{x} - 1$ باشد، مطلوبست:</p> <p>الف) $f(4) =$</p> <p>ب) $f(1) =$</p>	۱۲
۱/۵	<p>برای تابع خطی f داریم، $f(2) = 3, f(1) = 5$ ضابطه f را بنویسید و سپس $f(-3)$ را بیابید.</p>	۱۳