

باسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش بندپی شرقی	دبیرستان غیردولتی دختران مریم	نمره
سوالات ارزشیابی نوبت اول	درس: ریاضی	پایه: دهم انسانی
شامل سوال در ... صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان:
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	شماره کلاس:	شماره صندلی:
نام دبیر: خانم خانگل نژاد		

سؤالات	بارم
1 جا‌های خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر $0 < \Delta$ باشد آنگاه ----- جواب و اگر $\Delta = 0$ باشد آنگاه معادله ----- جواب دارد. ب) فرمول Δ برابر ----- است. ج) یک تابع ضابطه ای است که به هر عضو از A ----- عضو از مجموعه B را نسبت می دهد. د) ریشه های معادله $x^2 - x = 0$ برابر ----- و ----- می باشد.	2
2 محیط مربعی را به دست آورید که قطر آن $2\sqrt{2}$ باشد.	1
3 هر کدام از عبارت های زیر را به یک معادله تبدیل کنید و حل کنید. الف) عددی را بیابید که سه برابر آن به علاوه هفت مساوی با پنج برابر همان عدد منهای هفت باشد ب) مربع عددی برابر با شش برابر همان عدد منهای پنج است. (روش اتحاد حل شود.)	2
4 عبارت درست را انتخاب کنید. A) ریشه معادله $x^2 + 3x - 4 = 0$ برابر است با ؟ الف) 4 و -1 ب) 4 و 1 ج) 4 و -1 د) 4 و -1 B) ریشه معادله $x^2 + 4x + 4 = 0$ کدام است؟ الف) 2 ب) -2 ج) 0 د) -4	2
5 طرف دوم تساوی های زیر را به کمک اتحادها کامل کنید. الف) $(2 + 3xy)^2 = \text{-----} + 12xy + \text{-----}$ ب) $x^2 - \text{-----} = (x - 6)(x - 2)$	1

2	معادله های مقابل را از روش اتحاد حل کنید. (اتحاد تجزیه) الف) $2x^2 - 8x = 0$ ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$	6
2	معدله مقابل به روش مربع کامل حل کنید. $x^2 - 10x + 25 =$	7
2	معادله مقابل را از روش کل حل معادله درجه دوم حل کنید. (در صورت وجود ریشه) الف) $3x^2 + 5x - 2 = 0$ ب) $3x^2 - x + 4 = 0$	8
2	مساحت مثلث و مستطیل در شکل زیر مساوی اند. طول و عرض این مستطیل چقدر است؟	9
2	معدله زیر را حل کنید. $\frac{3x-2}{x} + \frac{2x+5}{x+3} - 5 = 0$	10
2	اگر رابطه f تابع باشد در این صورت $x^2 + y^2$ را بدست آورید. $f: \{2, x+y\}(2,4)(5,2)(3,4)(5, x-y)\}$	11
1	سوال طلایی) دامنه برد تابع زیر را بنویسید. $\{(1, -1)(2, -2)(3, -3)(4, -4)(2, \sqrt{2})\}$	12