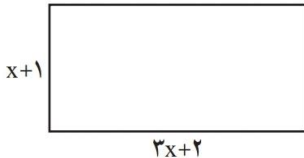
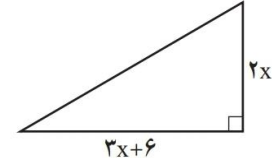


باسمه تعالی

شماره کلاس: ۱۰۴  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۰۸  
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان  
آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان  
دبیرستان میثاق (دوره دوم)  
تعداد صفحات (۲)، صفحه (۱)

نام و نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....  
امتحان درس ریاضی و آمار ۱ پایه دهم انسانی

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	محیط مربعی را به دست آورید که قطر آن $2\sqrt{5}$ باشد.	۱
۲	با استفاده از اتحادها، تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $(a+4)^2 = a^2 + \dots + \dots$ ب) $(\sqrt{3} + \dots)(\sqrt{3} - \dots) = 3 - 2 = 1$ ج) $(x+4)(x+3) = x^2 + \dots + \dots$ د) $(4a-2b)^3 = 64a^3 - \dots + \dots - 8b^3$	۲
۲	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $4x^2 - 9 =$ ب) $8a^3 + 1 =$	۳
۱/۵	نیما از علی سه سال بزرگتر است، اگر حاصل ضرب سن این دو ۴۰ باشد، سن نیما را به دست آورید.	۴
۲	اگر مجموع مساحت های دو شکل زیر برابر باشد، مقدار $x$ را بیابید.  	۵
۱/۵	عددی را به دست آورید که مربعش ۴ برابر خود عدد باشد. (معادله اش را بنویسید و سپس معادله را حل کنید)	۶
۳	معادله های زیر را به روش های خواسته شده حل کنید. الف) $9x^2 + 3x - 2 = 0$ روش مربع کامل ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$ روش کلی (دلتا)	۷
۱/۵	معادله درجه دومی بنویسید که $x = 2$ و $x = -3$ جواب های آن باشد.	۸

نمره با عدد	نمره با حروف	نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض:	نمره با عدد	نمره با حروف
-------------	--------------	--------------------------------------	-------------	--------------

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

ادامه سوالات درس ریاضی و آمار ۱ پایه دهم انسانی دبیرستان میثاق نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰ صفحه (۲)	
۱/۵	<p>در معادله زیر، مجموع و حاصلضرب ریشه ها را به کمک ضرایب معادله به دست آورید.</p> $3x^2 + 5x - 2 = 0$
۱/۵	<p>اگر یکی از جواب های معادله برابر ۴- باشد، جواب دیگر این معادله چیست؟</p> $2x^2 - ax + 28 = 0$
۲	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$