



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

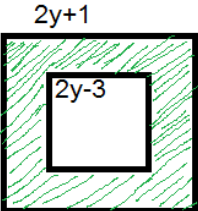
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون : ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰	نمره به حروف:
کلاس: دهم انسانی	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه

بارم	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	ردیف
------	---	------

۲	جاهای خالی را کامل کنید $(3x + \dots)^2 = \dots + \dots + 16$ $(2x + \dots)(2x - \dots) = \dots - 25$ $(5x - 2)(\dots + 7) = 25x^2 + \dots - 14$	۱
۲	محیط مربعی را به دست آورید که قطر آن برابر با $\sqrt{8}$ باشد	۲
۲	با توجه به پیشبینی بازار آهن کارخانه ذوب آهن اصفهان از روز شنبه هر روز تولید خود را سه برابر می کند. در روز چهارشنبه تولید به سقف ۸۱ تن می رسد. مجموع تولیدات در این ۵ روز را حساب کنید.	۳
۱	عددی را بیابید که اگر از ۷ برابر آن عدد سه واحد کم کنیم حاصل برابر با سه برابر آن عدد، منهای ۷ می باشد	۴
۲	مساحت قسمت رنگ شده ۴۰ سانتی متر مربع می باشد مقدار مجهول را بدست آورید. 	۵

هر کدام از معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید

(انمره) تجزیه $x^2 + 5x - 36 = 0$

(انمره) ریشه گیری $(2x - 3)^2 = 16$

(۱/۵ انمره) دلتا $2x^2 + 3x + 1 = 0$

(۱/۵ انمره) مربع کامل $x^2 + 4x - 45 = 0$

۲

معادله زیر را حل کنید.

۷

$$\frac{3x - 2}{x} + \frac{2x + 5}{x + 3} = 5$$



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	نمره به حروف:
کلاس: دهم انسانی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	شماره صندلی:
		تعداد صفحات: ۳ صفحه

۸ برای هر یک از توابع f و g دامنه و برد را بنویسید:

$g = \{(1, 1), (2, \sqrt{2}), (3, \sqrt{4}), (4, 2)\}$

۲	مقادیر a و b را طوری پیدا کنید که رابطه زیر تابع باشد. $R = \{(5, 2), (a+1, 3), (b, a-1), (5, b+2), (0, 7)\}$	۹
---	--	---

شما بهترین هستید و ما به شما ایمان داریم