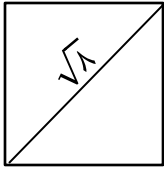
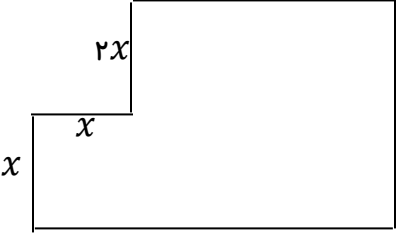
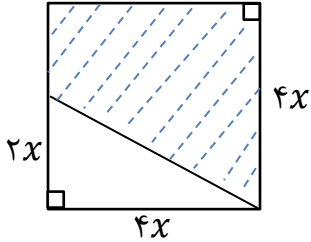


	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰ امتحان مستمر	آزمون میانترم درس: ریاضی و آمار ۱ پایه: دهم رشته: انسانی	باسمه تعالی
	تاریخ: آذر ۱۴۰۰ ساعت: مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ رشت دبیرستان دخترانه کوثر	نام ونام خانوادگی: نام دبیر: اقدامی مقدم
نمره	سوالات		ردیف
۱ نمره	<p>معادل ریاضی عبارات زیر کدام است؟</p> <p>(*) شش واحد کمتر از پنج برابر عددی، با مربع آن مساوی است.</p> <p>(**) یک واحد بیشتر از ربع عددی برابر است با ثلث آن عدد.</p> <p>الف. قسمت (*) $x^2 = 5x + 6$ و قسمت (**) $x + \frac{x}{3} = \frac{x}{4}$</p> <p>ب. قسمت (*) $x^2 = 5x - 6$ و قسمت (**) $1 + \frac{x}{4} = \frac{x}{3}$</p> <p>ج. قسمت (*) $x^2 = 6x + 5$ و قسمت (**) $1 + 4x = \frac{x}{3}$</p> <p>د. قسمت (*) $x^2 = 5x + 6$ و قسمت (**) $x + \frac{x}{4} = \frac{x}{3}$</p>		۱
انمره		<p>طول ضلع مربعی که قطر آن $\sqrt{8}$ باشد چقدر است؟</p> <p>الف. ۸ ب. ۴ ج. ۲ د. ۱</p>	۲
انمره		<p>اگر محیط و مساحت شکل زیر برابر باشد، x را بیابید:</p> <p>الف. $\frac{7}{5}$ ب. صفر</p> <p>ج. ۷ د. $\frac{5}{7}$</p>	۳

انمره	<p>مریم دو سال از بهاره بزرگتر است. اگر حاصلضرب سن آنها ۳۵ باشد، بهاره چند سال دارد؟</p> <p>الف. ۷ ب. ۵ ج. ۲ د. ۱۲</p>	۴
انمره	<p>اگر در جعبه ای در کل ۶۰ عدد میوه سیب و انار و نارنگی باشد، و تعداد انارها دو برابر تعداد نارنگی ها باشد و تعداد سیب ها هم سه برابر تعداد نارنگی ها باشد، تعداد نارنگی ها چقدر است؟</p> <p>الف. ۱۰ ب. ۲۰ ج. ۳۰ د. ۲۵</p>	۵
انمره	<p>اگر بخواهیم معادله $2x^2 - 18 = 0$ را از روش فاکتورگیری حل کنیم، پاسخ معادله چیست؟</p> <p>الف. ۹ و -۹ ب. ۳ ج. ۳ و -۳ د. ۹</p>	۶
انمره	<p>اگر بخواهیم معادله $x^2 - 7x + 10 = 0$ را از روش تجزیه حل کنیم، در مرحله اول کدام عبارت را خواهیم داشت؟</p> <p>الف. $(x + 2)(x - 5) = 0$ ب. $(x - 2)(x + 5) = 0$ ج. $(x - 2)(x - 5) = 0$ د. $(x + 2)(x + 5) = 0$</p>	۷
انمره	<p>اگر بخواهیم معادله $(x - 1)^2 = 25$ را از روش ریشه زوج حل کنیم، پاسخ معادله چیست؟</p> <p>الف. ۶ و ۴ ب. ۵ و -۵ ج. -۴ و ۶ د. ۶ و -۶</p>	۸
انمره	<p>مساحت قسمت رنگی کدام است؟</p>  <p>الف. $8x^2$ ب. $10x^2$ ج. $4x^2$ د. $12x^2$</p>	۹

انمره	<p>معادله درجه دومی که ریشه هایش ۵ و ۳- باشد، باشد، کدام است؟</p> <p>الف. $x^2 - 2x - 8 = 0$. ب. $x^2 + 2x + 15 = 0$. ج. $x^2 + 15x + 2 = 0$. د. $x^2 - 2x - 15 = 0$.</p>	۱۰
انمره	<p>معادله درجه دومی که ریشه مضاعف آن ۳ باشد، کدام است؟</p> <p>الف. $x^2 - 3x - 9 = 0$. ب. $x^2 + 6x + 9 = 0$. ج. $x^2 - 6x + 9 = 0$. د. $x^2 - 5x - 6 = 0$.</p>	۱۱
انمره	<p>در حل معادله درجه دوم $x^2 - 12x - 5 = 0$ به روش مربع کامل ، چه عددی باید به دو طرف معادله اضافه شود؟</p> <p>الف. ۶ . ب. ۳۶ . ج. ۱۴۴ . د. ۱۲ .</p>	۱۲
انمره	<p>در حل معادله درجه دوم $x^2 + 6x + 8 = 0$ به روش مربع کامل ، به کدام تساوی زیر می رسیم؟</p> <p>الف. $(x - 3)^2 = 0$. ب. $(x + 3)^2 = 1$. ج. $(x - 6)^2 = -8$. د. $(x + 9)^2 = 8$.</p>	۱۳
انمره	<p>در حل معادله درجه دوم $2x^2 - 7x + 3 = 0$ به روش دلتا ، مقدار دلتا چقدر است؟</p> <p>الف. ۲۵ . ب. ۷۳ . ج. ۱۳ . د. ۳۱ .</p>	۱۴

انمره	<p>در حل معادله درجه دوم $x^2 + 6x + 7 = 0$ به روش دلتا، ریشه ها از کدام گزینه به دست می آید؟</p> <p>الف. $\frac{6 \pm \sqrt{8}}{2}$</p> <p>ب. $\frac{-6 \pm \sqrt{8}}{2}$</p> <p>ج. $\frac{-7 \pm \sqrt{15}}{6}$</p> <p>د. $\frac{-1 \pm \sqrt{2}}{4}$</p>	۱۵
انمره	<p>در حل معادله درجه دوم $5x^2 + 8x + 3 = 0$ به روش دلخواه، ریشه ها کدام است؟</p> <p>الف. ۱ و $\frac{3}{5}$</p> <p>ب. ۳ و ۵</p> <p>ج. ۱- و $-\frac{3}{5}$</p> <p>د. ۱ و ۵</p>	۱۶
انمره	<p>بدون حل معادله $2x^2 + 8x + 5 = 0$ حاصل جمع و حاصلضرب ریشه های آن کدام است؟</p> <p>الف. جمع: ۴- و ضرب: $\frac{5}{2}$</p> <p>الف. جمع: ۴+ و ضرب: $\frac{5}{2}$</p> <p>الف. جمع: ۴- و ضرب: $-\frac{5}{2}$</p> <p>الف. جمع: $\frac{5}{2}$ و ضرب: ۴-</p>	۱۷
انمره	<p>اگر ریشه های معادله $x^2 + mx + 10 = 0$ عددهای ۲ و ۵ باشند، m کدام است؟</p> <p>الف. ۱۰</p> <p>ب. ۷</p> <p>ج. -۷</p> <p>د. ۳</p>	۱۸

انمره	<p>اگر یکی از ریشه های معادله $2x^2 + ax + 12 = 0$ عدد ۲ باشد، ریشه بعدی آن کدام است؟</p> <p>الف. ۲ ب. ۱ ج. ۴ د. ۳</p>	۱۹
انمره	<p>اگر معادله سود کارخانه ای $x^2 - 4x + 3$ باشد، نقاط سر به سر تولید کارخانه کدام است؟</p> <p>الف. ۱ و ۳ ب. ۳ و ۱- ج. ۴ و ۱ د. ۲ و ۳</p>	۲۰
جمع:	موفق باشید.	
۲۰	اقدامی مقدم	

کلید پاسخنامه:

۱.ب ۲.ج ۳.الف ۴.ب ۵.الف ۶.ج ۷.ج ۸.ج ۹.د ۱۰.د ۱۱.ج
 ۱۲.ب ۱۳.ب ۱۴.الف ۱۵.ب ۱۶.ج ۱۷.الف ۱۸.ج ۱۹.د ۲۰.الف