

آزمون ریاضی دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

رشته: انسانی

پایه: دهم

امتحان درس: ریاضی

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

۱- یک واحد بیشتر از ثلث عددی، با نصف آن عدد برابر است. فقط معادله آن را

بنویسید.

۲- روش حل هر یک از معادلات زیر را بگویید.

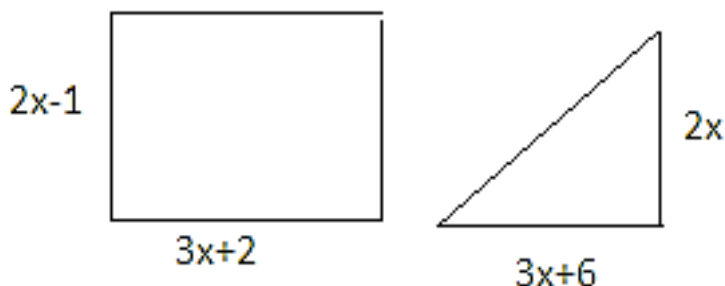
a. $x^2 - 8x = 0$ b. $(x - 3)^2 = 4$ c. $x^2 + 3x - 10 = 0$

۳- معادله $5x^2 - 2x - 3 = 0$ را به روش کلی (دلتا) حل کنید.

۴- معادله کسری $x = \frac{2x^2 + 4}{2x + 1}$ را حل کنید.

۵- در شکل زیر مساحت مثلث و مستطیل رسم شده برابر است. طول و عرض مستطیل

چقدر است؟



آزمون ریاضی دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

رشته: انسانی

پایه: دهم

امتحان درس: ریاضی

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

۶- هزینه اولیه یک کارگاه ۴۴ میلیون و هزینه تولید هر واحد کالا ۲ میلیون است. رابطه

هزینه را بنویسید.

۷- مجموع ثلث و خمس عددی، ۳۴ واحد از ربع آن بیشتر است. فقط معادله آن را

بنویسید.

۸- روش حل هر یک از معادلات زیر را بگویید.

a. $x^2 - 2x = 0$ b. $(2x - 3)^2 = 9$ c. $x^2 + x - 6 = 0$

۹- معادله $4x^2 - 4x = 3$ را به روش کلی (دلتا) حل کنید.

آزمون ریاضی دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

رشته: انسانی

پایه: دهم

امتحان درسی: ریاضی

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

۱۰- معادله کسری $1 - \frac{1}{x+4} = \frac{x+3}{3x-2}$ را حل کنید.

۱۱- محیط مربعی را بدست آورید که قطر آن برابر با $3\sqrt{2}$ باشد.

۱۲- روش حل هر یک از معادلات زیر را بگویید.

a. $x^2 - 8x = 0$ b. $(x - 3)^2 = 4$ c. $x^2 + 3x - 10 = 0$

۱۳- معادله $4x^2 - 8x = -3$ را به روش کلی (دلتا) حل کنید.

۱۴- معادله کسری $\frac{7}{x-4} - \frac{1}{2} = \frac{5}{x-2}$ را حل کنید.

۱۵- اگر هزینه یک گارگاه به صورت $C(x) = 750 + 12x$ و درآمد به صورت

$R(x) = 70x - x^2$ باشد. رابطه سود را بنویسید.