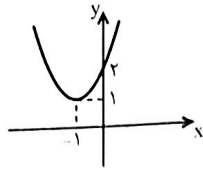


مرجع

۵۶. معادله سهمی مربوط به نمودار مقابل را بیابید.

۶

فریدون کتار - شاهد الغدیر - دی ۹۶
(تکرار ۲۴)

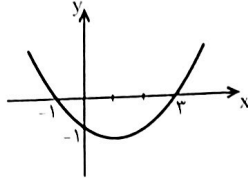


(صفحه‌ی ۱۸ - مشابه تمرین ۶ ج)

۵۷. ضابطه‌ی تابع درجه دوم شکل مقابل را بنویسید.

۷

اسلام شهر - نیکان - دی ۹۶
(تکرار ۳۳)

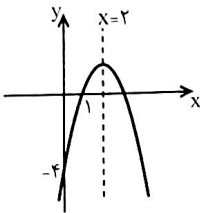


(صفحه‌ی ۱۶ - مشابه مثال)

۵۸. معادله‌ی سهمی مقابل را بیابید.

۸

سمنان - رشد - دی ۹۶
(تکرار ۱۱)

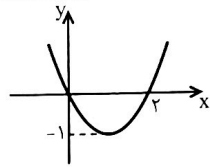


(صفحه‌ی ۱۸ - مشابه تمرین ۶ ب)

۵۹. معادله‌ی تابع مقابل را بنویسید.

۹

چرام - امام - دی ۹۶
(تکرار ۸)

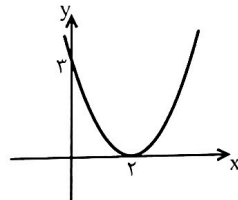


(صفحه‌ی ۱۸ - مشابه تمرین ۶ الف)

۶۰. معادله‌ی سهمی مقابل را به دست آورید.

۱۰

تهران - رسول اکرم (ص) - دی ۹۶
(تکرار ۶)



(صفحه‌ی ۱۸ - مشابه تمرین ۶ ب)

معادلات گویا و معادلات رادیکالی

۱۰
سؤال

معادلات گویا

پیمانه‌ی ۷

ریاضی ۲ - صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴

مرند - ابوریحان - دی ۹۶
(تکرار ۱۱)

(صفحه‌ی ۲۳ - مشابه تمرین ۱ الف)

۶۱. معادله‌ی $\frac{1}{x} + \frac{2}{x+1} = 2$ را حل کنید. ۱

مشهد - شهید صدر - دی ۹۶
(تکرار ۲۳)

(صفحه‌ی ۲۳ - مکمل تمرین ۱ الف)

۶۲. معادله‌ی $\frac{6x}{x-1} + \frac{x-1}{3x} = 3$ را حل کنید. ۲

شوش دانیال - نمونه دولتی دانشمند - دی ۹۶
(تکرار ۷)

(صفحه‌ی ۲۳ - تمرین ۱ ب)

۶۳. معادله‌ی $\frac{2x}{x-3} + \frac{x+1}{x+4} = \frac{x-1}{x-2}$ را حل کنید. ۳

مرجع

معادله‌ی $\frac{2}{x} - \frac{3x}{x+2} = \frac{x}{x^2+2x}$ را حل کنید.

سمنان - ریحانه النبی - دی ۹۶
(تکرار ۳۳)

(صفحه‌ی ۲۱ - کار در کلاس - مشابه ۱ - ب)

معادله‌ی $\frac{3}{x+2} + \frac{2}{x} = \frac{4x-4}{x^2-4}$ را حل کنید.

ملارد - شاهد شهدای اقتدار - دی ۹۶
(تکرار ۳۶)

(صفحه‌ی ۲۱ - کار در کلاس - مشابه ۱ - ب)

در معادله‌ی $\frac{x}{x-a} + \frac{1}{x+a} = \frac{3x+1}{x+a}$ مقدار a را چنان تعیین کنید که $x=2$ جواب معادله باشد.

یزد - حضرت مجتبی (ع) - دی ۹۶
(تکرار ۹)

(صفحه‌ی ۲۳ - مکمل تمرین ۱ - ب)

اگر دو نقاش با هم کار کنند، خانه‌ای را در ۳ روز رنگ می‌زنند، اما اگر هر کدام به تنهایی کار کنند، نقاش اول خانه را ۸ روز زودتر رنگ می‌زند. حساب کنید هر کدام از نقاش‌ها خانه را در چند روز رنگ می‌زنند.

قم - شاهد حضرت علی اکبر - دی ۹۶
(تکرار ۷)

(صفحه‌ی ۲۰ - فعالیت - مرتبط با ۲)

اگر دو نفر با هم تایپ کنند می‌توانند در ۴ ساعت یک کار تایپی را انجام دهند. با فرض اینکه سرعت یکی از آنها سه برابر دیگری باشد، هر یک از آنها به تنهایی در چند ساعت می‌توانند کار تایپ را انجام دهند؟

همدان - هجرت - دی ۹۶
(تکرار ۹)

(صفحه‌ی ۲۱ - مشابه مثال)

محمد یک متن ادبی را در ۳ ساعت ویرایش می‌کند. اگر علی به کمک او بیاید، کار ویرایش یک ساعت و چهل دقیقه به طول می‌انجامد. علی به تنهایی کار ویرایش را در چند ساعت انجام می‌دهد؟

شیراز - نمونه دولتی علامه اقبال - دی ۹۶
(تکرار ۵)

(صفحه‌ی ۲۳ - مشابه تمرین ۲)

عرض یک مستطیل ۴ متر است. اگر نسبت طول به عرض آن متناسب با نسبت طلایی باشد، قطر مستطیل را حساب کنید.

اسداباد - شهید آرزوی - دی ۹۶
(تکرار ۴)

(صفحه‌ی ۱۹ - مشابه مثال)

۱۰
سؤال

معادلات رادیکالی

پیمانه‌ی ۸

معادله‌ی $2\sqrt{x} = \sqrt{3x+9}$ را حل کنید.

جیرفت - فاطمیه - دی ۹۶
(تکرار ۱۰)

(صفحه‌ی ۲۲ - مشابه مثال)

معادله‌ی $\sqrt{15} + \sqrt{2x+80} = 5$ را حل کنید.

کاشان - نمونه دولتی شهید مازوجی - دی ۹۶
(تکرار ۱۰)

(صفحه‌ی ۲۳ - کار در کلاس - مکمل ۱)

معادله‌ی $x = \sqrt{8-2x}$ را حل کنید.

تهران - علامه مجلسی - دی ۹۶
(تکرار ۷)

(صفحه‌ی ۲۳ - مشابه تمرین ۱ - ث)

معادله‌ی $\sqrt{x+16} + 4 = x$ را حل کنید.

آران و بیدگل - شهید شمس‌الدینی - دی ۹۶
(تکرار ۷۹)

(صفحه‌ی ۲۳ - مشابه تمرین ۱ - ج)

معادله‌ی $x = \sqrt{2x^2 - 5x + 2} + 2$ را حل کنید.

مشهد - شهید امیدوار - دی ۹۶
(تکرار ۷)

(صفحه‌ی ۲۳ - کار در کلاس - ۱ - ث)

معادله‌ی $\sqrt{2x+9} - \sqrt{x+1} = 2$ را حل کنید.

کاشان - دکتر حسابی - دی ۹۶
(تکرار ۴۵)

(صفحه‌ی ۲۳ - مشابه تمرین ۱ - ج)

بدون حل معادله‌ی زیر، توضیح دهید که چرا این معادله فاقد ریشه‌ی حقیقی است.

$$\sqrt{2x} + \sqrt{x+1} = 0$$

سمنان - هیات امنایی امامی - دی ۹۶
(تکرار ۵)

(صفحه‌ی ۲۳ - کار در کلاس - مشابه ۲)

معادله‌ی $\sqrt{x+1} + \sqrt{x^2-1} = 0$ را حل کنید.

اسفراین - شاهد امام علی (ع) - دی ۹۶
(تکرار ۴)

(صفحه‌ی ۲۳ - کار در کلاس - مشابه ۲)