



نام و نام خانوادگی:
کلاس: (۱۰) شماره سندلی:
نام دبیر: آقای کاهه
تاریخ: شنبه ۲۲ فروردین ۹۴

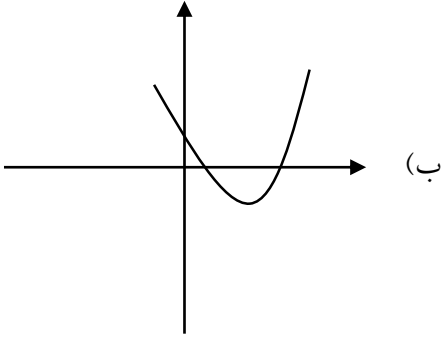
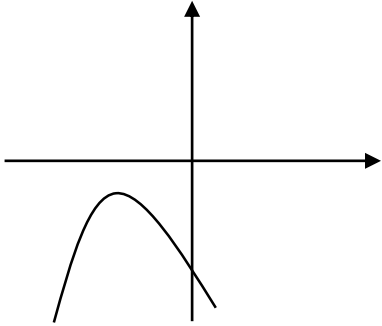
آزمون میان ترم نیم سال دوم
سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
درس: ریاضی ۲ پایه: اول
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه صفحه ۱ از ۴

انمره	<p>۱ هر معادله درجه ۲ زیر را به روش فواسته شده مل کنید.</p> <p>الف) $x^2 + 2x - 1 = 0$ (به روش مربع کامل)</p>	
انمره	<p>ب) $x^2 - 2x - 3 = 0$ (به روش هندسی (رسم شکل))</p>	
انمره	<p>ج) $\sqrt{2}x^2 - (\sqrt{2} + 1)x + 1 = 0$ (به روش دلخواه)</p>	
انمره	<p>۲ معادله درجه ۱ دو به با ضرائب صمیع بنویسید که یک ریشه اش $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ باشد.</p>	



نام و نام خانوادگی:
کلاس: (۱۰) شماره سندلی:
نام دبیر: آقای کاهه
تاریخ: شنبه ۲۲ فروردین ۹۴

آزمون میان ترم نیم سال دوم
سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
درس: ریاضی ۲ پایه: اول
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه صفحه ۲ از ۴

۲نمره	<p>۳ m چه قدر باشد تا خط $y = 2x - m$ بر سهمی $y = x^2 + 3x + 1$ مماس شود؟</p>	۳
۲نمره	<p>۴ در هر سهمی زیر که معادله اش به شکل کلی $y = ax^2 + bx + c$ است، علامت a, b, c, d را معلوم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div>	۴
۳نمره	<p>۵ معادله های زیر را حل کنید. (به روش دلفواه)</p> <p>الف) $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$</p> <p>ب) $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 2x + 1 = 0$</p> <p>ج) $x(x+1)(x+2)(x+3) - 80 = 0$</p>	۵



نام و نام خانوادگی:
کلاس: (۱۰) شماره صندلی:
نام دبیر: آقای کاهه
تاریخ: شنبه ۲۲ فروردین ۹۴

آزمون میان ترم نیم سال دوم
سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
درس: ریاضی ۲ پایه: اول
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه صفحه ۳ از ۴

۶ اگر ریشه‌های معادله‌ی $۲x^۲ + ۵x - ۹ = ۰$ را x' و x'' بنامیم. حاصل هر عبارت زیر را بدون مناسبی ریشه‌ها به دست آورید.

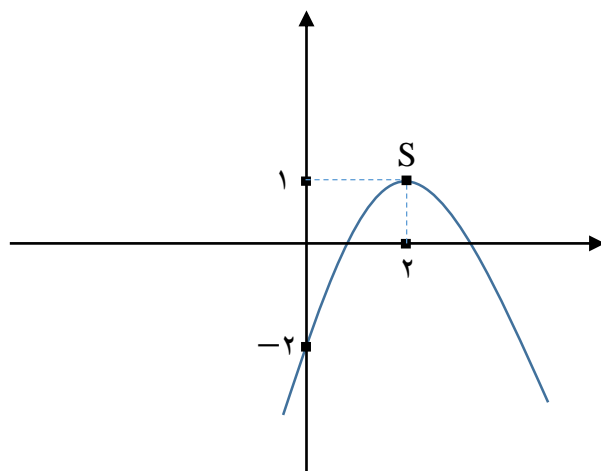
انمره الف) $\frac{1}{x'} + \frac{1}{x''} = ?$

انمره ب) $x^{\square p} + x^{\square \square p} = ?$

انمره ج) $\left(\frac{۹}{x'} - ۲x'\right)^{\square} + \left(\frac{۹}{x''} - ۲x''\right)^{\square} = ?$

۲ انمره

۷ معادله سهمی زیر را بنویسید.





<p>نام و نام خانوادگی: کلاس: (۱۰) شماره سندلی: نام دبیر: آقای کاهه تاریخ: شنبه ۲۲ فروردین ۹۴</p>	<p>آزمون میان ترم نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ درس: ریاضی ۲ پایه: اول مدت آزمون: ۷۵ دقیقه صفحه ۴ از ۴</p>	
--	---	--

انمره	<p>۸ معادله درجه دوم $0 = 1 - 3x - 2x^2$ را در نظر بگیری.</p> <p>الف) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌هایش از ۲ برابر هر ریشه‌ی معادله فوق ۱ واحد کم‌تر باشد.</p>	۸
انمره	<p>ب) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌هایش عکس ریشه‌های معادله بالا باشد.</p>	
انمره	<p>۹ m چه قدر باشد تا ممور تقارن سهمی $0 = 3 - (m + 2)x + mx^2$ فط $x = -3$ باشد؟</p>	۹
انمره	<p>۱۰ معادله‌ای با ضرائب صمیع بنویسید که یک ریشه‌اش $1 + \sqrt[3]{2}$ باشد.</p>	۱۰