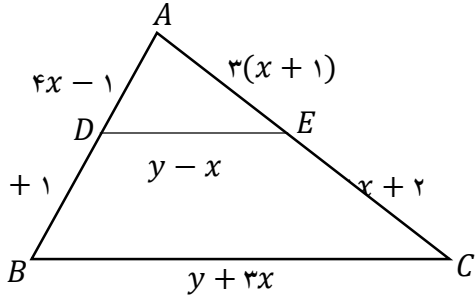
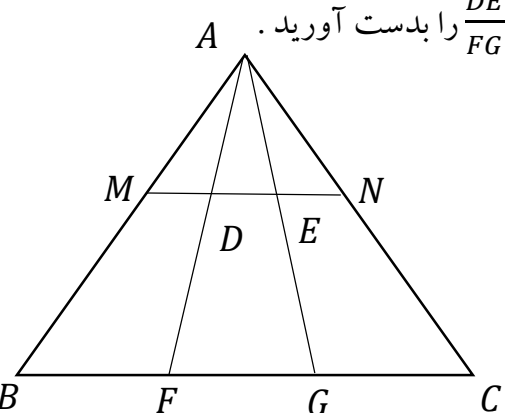
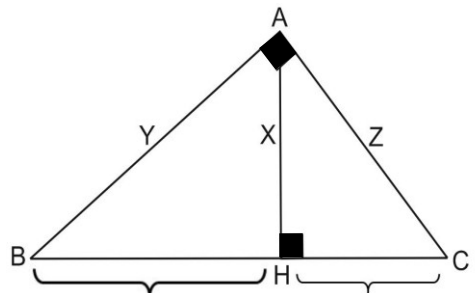
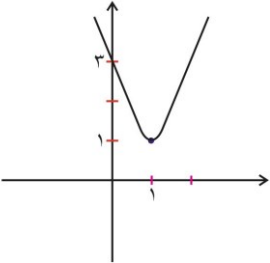


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: یازدهم تجربی نام دبیر: آقای سناوی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کارشناس نهن دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری		نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ پایه: یازدهم تجربی صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ شماره صندلی: تعداد صفحه: ۴		نمره کتبی: <input type="text"/> نمره شفاهی: علی <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: امضا: <input type="text"/>	جمع الحروف: <input type="text"/> امضا: <input type="text"/>	

ردیف	سئوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) فاصله بین دو نقطه $A(-3, 2)$ و $B(1, -5)$ برابر است. ب) حاصل $A = \left[-\frac{5}{4}\right] + [2\sqrt{-5}] - \left[-\frac{29}{7}\right]$ برابر است. ج) شرط وارون پذیری یک تابع بودن آن است. د) محل برخورد دو خط $y = 3x + 1$ و $2x - 3y = -17$ نقطه است.	۱
۲	در مثلث ABC با رئوس $A(1, 2)$ و $B(-5, 3)$ و $C(-1, -4)$ مطلوب است: الف) طول ارتفاع AH ؟ ب) معادله خط میانه وارد بر ضلع AC ؟	۱/۵
۳	دو ضلع مربعی بر خطوط $2x - y = -5$ و $4x - 2y - 3 = 0$ واقع است مساحت مربع را بدست آورید.	۱
۴	معادلات زیر را حل کنید. الف) $2x^6 + 23x^3 - 8 = 0$ ب) $\sqrt{3x+1} - \sqrt{x+1} = 2$	۱ ۱/۲۵
ادامه سئوالات در صفحه دوم		

بارم	سئوالات	ردیف
۱/۵	<p>ج) $\frac{2x}{x^2-1} + \frac{2}{x+1} = \frac{2-x}{x^2-x}$</p> <p>د) $\left[\frac{y-3x}{5}\right] = -1$</p>	
۱	<p>در شکل مقابل $DE \parallel BC$ مقادیر x و y را بیابید.</p> 	۵
۰/۷۵	<p>در شکل زیر MN موازی BC است و $\frac{AM}{AB} = \frac{3}{5}$ حاصل $\frac{DE}{FG} - \frac{AE}{EG}$ را بدست آورید.</p> 	۶
۱	<p>در مثلث قائم الزاویه روبرو مقادیر x و y و Z را بدست آورید.</p> 	۷
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۱/۲۵	معادله درجه دومی که ریشه هایش از ۲ برابر مکعب ریشه های معادله $x^2 - 3x - 1 = 0$ سه واحد کمتر باشد را بدست آورید .	۸
۱/۲۵	نمودار تابع $y = x[x - 2] + 1$ را در بازه $(-2, 1)$ رسم کنید .	۹
۱/۵	$g = \{(0/7, -3)(2/1, 4)(3/2, -1)(2, 2)\}$ باشد تابع $f(x) \begin{cases} 2[x] + 3x & x > 1 \\ 3 - [x] & x \leq 1 \end{cases}$ اگر $(\frac{f-g}{1-2g})$ را بدست آورید .	۱۰
۰/۷۵	$g(x) = -x^2 + 3x + 1$ باشد حاصل $f(x) \begin{cases} 3x - 1 & x \geq -1 \\ 2 - x & x < -1 \end{cases}$ اگر $\frac{(f+g)(2) - (g \cdot f)(-2)}{f(g(1)) + g(f(0))}$ را بدست آورید .	۱۱
	ادامه سئوالات در صفحه چهارم	

بارم	سئالات	ردیف
۱/۲۵		۱۲ ضابطه سهمی روبرو را بدست آورید.
۱	اگر دامنه تابع $f(x) = \frac{2x-1}{3x^2+ax+b}$ به صورت $D_f: IR - \{2\}$ باشد a و b را بدست آورید.	۱۳
۱	دامنه تابع $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-5x+6}{x-4}}$ را بدست آورید.	۱۴
۱	اگر رابطه $f = \{(3, a^2 + 5a)(2, 1)(1, -5)(6, 7)(3, 6)(a, b + 1)\}$ تابعی یک به یک باشد a و b را بیابید.	۱۵
۲۰		