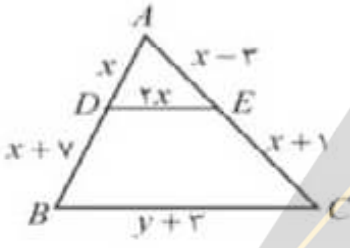
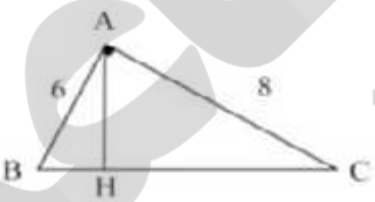
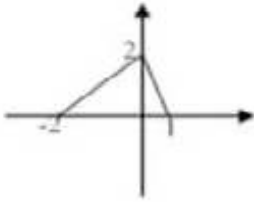


مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸	پایه : یازدهم	رشته : تجربی	ریاضی ۲	
امتحان نوبت : اول	مدت : دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	تاریخ : ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۹۸	
نام دبیر : استاد جلالی	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را فقط مشخص کنید:</p> <p>الف) اگر دو انتهای یکی از قطرهای دایره ای نقاط $A(2, -2)$, $B(-6, 2)$ باشد مختصات مرکز دایره $(-2, -1)$ می باشد.</p> <p>ب) استدلال استنتاجی یک روش نتیجه گیری جزء به کل می باشد.</p> <p>ج) دامنه ی تابع $y = \frac{1}{x^2 + 2x}$, $R - \{0, -2\}$ می باشد.</p> <p>د) اگر $f(x) = [x + 2]$ ان ماه $f(-2 - \sqrt{2}) = -2$.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را عبارات مناسب کامل کنید: (فقط جواب آخر را بنویسید)</p> <p>الف) معادله ی درجه دومی که ریشه های آن $4 - \sqrt{5}$, $4 + \sqrt{5}$ باشد عبارت است از</p> <p>ب) تعداد ماکزیمم تابع $g(x) = -2x^2 + 8x + 1$ برابر است با</p> <p>ج) برهان خلف یعنی</p>	۱/۵
۳	<p>مثلی با راس های $A(-2, 4)$, $B(1, 2)$, $C(-3, 2)$ را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) طول میانه ی AM را حساب کنید.</p> <p>ب) معادله ی میانه AM را بنویسید.</p>	۱/۵
۴	<p>فاصله ی نقطه ی $A(2, -3)$ از خط $3x + 4y = k$ برابر ۲ می باشد. مقدار k را بیابید.</p>	۱/۲۵
۵	<p>اگر α, β ریشه های معادله ی $x^2 - 4x + 1 = 0$ باشد بدون حل معادله حاصل $\frac{\alpha}{\beta^2} + \frac{\beta}{\alpha^2}$ را بیابید.</p>	۱/۲۵
6	<p>معادله ی $\sqrt{x^2 + 7} + 5 = 3x$ را حل کنید.</p>	۱/۲۵

مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹	پایه : یازدهم	رشته : تجربی	آزمون درس : ریاضی ۲	
امتحان نوبت : اول	مدت : دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	روز : شنبه تاریخ : ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۹۸	
نام دبیر : استاد جلالی	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
نمره	سوالات			ردیف

۱	اگر داشته باشیم $\frac{x}{x+5} = \frac{y}{y+7}$ ، نسبت $\frac{x}{y}$ را به دست آورید.	۷
۱/۵	<p>در شکل زیر پاره خط DE موازی BC می باشد. مقادیر x و y را بیابید.</p> 	۸
۰/۷۵	برای حدس زیر یک مثال نقض ارائه کنید: ارتفاع های هر مثلث داخل مثلث قرار دارند.	۹
۲	<p>در شکل مقابل BH را بیابید.</p> 	۱۰
۱/۵	نمودار تابع $y = 2\sqrt{x+1}$ را رسم کرده، دامنه و برد آن را بیابید.	۱۱
۱/۵	<p>با توجه به نمودار مقابل، نمودار $y = 2f(x-1)$ را رسم کنید.</p> 	۱۲

مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹	پایه : یازدهم	رشته : تجربی	آزمون درس : ریاضی ۲	
امتحان نوبت : اول	مدت : دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	روز : شنبه تاریخ : ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۹۸	
نام دبیر : استاد جلالی	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
نمره	سوالات			ردیف
۱/۵	<p>تابع $f(x) = \sqrt{x+2}$ و $g(x) = \frac{2}{x-3}$ را در نظر بگیرید:</p> <p>الف) $D_{f \cdot g}$ را بنویسید.</p> <p>ب) حاصل عبارت $(-1)(3f - 2g)$ را بیابید.</p>			۱۳
۱/۵	<p>اگر $f(x) = \{(3,2), (6,3), (7,9)\}$ و $g(x) = \{(2,5), (3,9), (6,7)\}$ باشد حاصل عبارت های زیر را بیابید.</p> <p>الف) $f + g$</p> <p>ب) $\frac{f}{g}$</p>			۱۴
۲۰				

موفق باشید.