

محل مهر مدرس	سال تصدیقی: ۱۴۰۰_۱۴۰۱ نیم سال: اول	آزمون دیس: ریاضی ۲ پایه: یازدهم (شناختی) تجربی	دانش‌آموزان: زینل پور
	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸ ساعت: ۸۰ دقیقه مدت آزمون:	اداره آموزش و پرورش شهرستان: بجنورد دبیرستان: اسما	نام و نام خانوادگی: نام داده: زینل پور

۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) معادله <math>\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x+3} = 0</math> فاقد ریشه‌های حقیقی است.....</p> <p>ب) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دوسر آن پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>ج) دو تابع وقتی باهم برابرند که هم دارای ضابطه‌ای برابر و هم دامنه‌ای برابر باشند.</p>	۱
-----	--	---

۱/۵	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) نقطه‌ای که از دو ضلع زاویه به یک فاصله باشد، روی ..... آن زاویه قرار دارد.</p> <p>ب) ..... استدلالی است که بر اساس نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت‌هایی که درستی آن را پذیرفته ایم بیان می‌شود.</p> <p>پ) حاصل ضرب ریشه‌های <math>x^3 - 10x^2 + 8x + 7 = 0</math> ..... برابر است با .....</p>	۲
-----	---	---

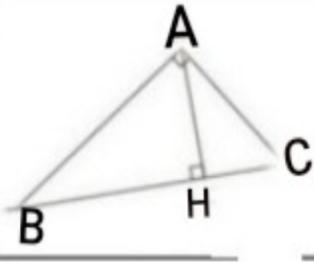
۲	<p>نشان دهید دو خط به معادلات <math>3x+2y+7=0</math> و <math>3x+2y+6=0</math> باهم موازی هستند</p> <p>ب) فاصله بین دو خط موازی قسمت الف را بیابید.</p>	۳
---	--	---

۱/۵	<p>شکل زیر نمودار سهمی <math>y = ax^2 + bx + c</math> می‌باشد. مقدارهای <math>a, b, c</math> را بیابید و سپس ضابطه تابع را مشخص کنید</p>	۴
-----	--	---

۱/۵	<p>معادله گویا مقابل را حل کنید.</p> $\frac{x}{x+1} - \frac{2}{x+1} = \frac{x-2}{x-1}$	۵
-----	--	---

۱	<p>با توجه به اثبات به روش برهان خلف حکم زیر را ثابت کنید.</p> <p>از یک نقطه خارج از یک خط فقط یک عمود می‌توان بر آن رسم کرد</p>	۶
---	--	---

۱/۵	<p>در مثلث مقابله <math>DE \parallel BC</math> است مقادیر مجهول‌های <math>x</math> و <math>y</math> را بیابید.</p>	۷
-----	--	---

نمره	問題	ردیف
۲	 <p>الف) با توجه به موارد داده شده در زیر موارد خواسته شده را بیابید .</p> $BC=10 \text{ و } BH=9 \text{ و } AH=? \text{ و } AB=? \text{ و } AC=?$	۸
۱	$f(x) = x + 3$ $g(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$ <p>ایا دو تابع زیر مساوی اند؟ چرا؟</p>	۹
۱/۵	<p>با توجه به نمودار تابع <math>y = \sqrt{x-3}</math> نمودار تابع <math>y = \sqrt{x-3} + 1</math> را رسم کنید .</p>	۱۰
۱/۵	<p>نمودار تابع را در بازه <math>[2, 5]</math> رسم کنید .</p> $F(x) = [x] - 1$	۱۱
۲	<p>الف) ضابطه تابع وارون تابع خطی <math>f(x) = \frac{3x-2}{x}</math> را بیابید .</p>	۱۲
	<p>ب) نشان دهید سهمی <math>f(x) = x^2 - 4x + 5</math> در حالت کلی وارون پذیر نیست . سپس با محدود کردن دامنه این تابع آن را تبدیل به یک تابع وارون پذیر کنید .</p>	
۱/۵	<p>اگر <math>f(x) = \sqrt{x-1}</math> و <math>g(x) = x^2 - 4</math> باشد . دامنه تابع <math>f+g</math> را بدست اورید</p>	۱۳



