
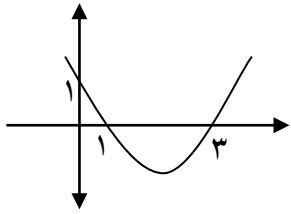
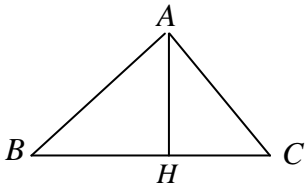
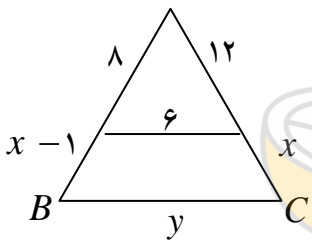
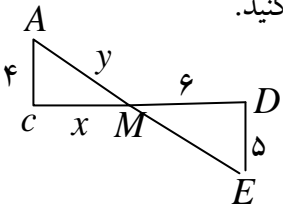


به نام خدا

 <p>دبیرستان ایثار غیردولتی دخترانه دوهدوم</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان / مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی	
	عنوان آزمون: ریاضی ۲	پایه: یازدهم
	تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳	رشته تحصیلی: تجربی
	مدت زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نوبت: اول

۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>* هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط.....</p> <p>* اگر دو مثلث با نسبت K متشابه باشند، نسبت مساحت آنها..... است.</p> <p>* استدلالی که از جز به کل بدست می آید استدلال نامیده می شود.</p> <p>* اثبات غیر مستقیم را می گویند.</p>	۱
۱	مقدار m را طوری بیابید که دو خط $4x + 2y = 9$, $(2m + 1)x + 2y = 7$ با هم موازی باشند.	۲
۱/۵	<p>مثلث با راسهای $A(1,1), B(1,3), C(3,1)$ را در نظر بگیرید. مطلوب است محاسبه:</p> <p>الف: مختصات نقطه M وسط ضلع BC</p> <p>ب: طول میانه AM</p>	۳
۱/۲۵	معادله $x^6 - 2x^3 + 1 = 0$ را به روش تغییر متغیر حل کنید.	۴
۰/۷۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۸ و -۵ باشد.	۵
۱	مقدار k را طوری بیابید که مجموع ریشه های معادله $3x^2 + (2k + 5)x - 1 = 0$ برابر ۶ شود.	۶
۱	<p>با توجه به نمودار سهمی داده شده، تعداد ریشه ها و علامت a, b, c را مشخص کنید.</p> 	۷

۱	<p>توجه به شکل زیر، ضابطه سهمی را بنویسید.</p> 	۸
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\sqrt{4 + \sqrt{x + 2}} = 3$	۹
۱/۲۵	<p>با توجه به اطلاعات داده شده، مقادیر مجهول را محاسبه کنید. $(AC = ?, AB = ?, BH = 9, BC = 10, AH = ?)$</p> 	۱۰
۱	<p>با توجه به شکل زیر، مقادیر مجهول را بدست آورید.</p> 	۱۱
۰/۵	<p>برای قسمت الف یک مثال نقض بیاورید و در قسمت ب عکس قضیه را بنویسید..</p> <p>الف: به ازای هر عدد حقیقی مانند x همواره داریم: $x^2 > x$ (.....)</p> <p>ب: اگر در مثلثی سه ضلع برابر باشد آنگاه سه زاویه برابر است. (.....)</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>در شکل زیر ابتدا تشابه دو مثلث را نتیجه بگیرید سپس مقادیر مجهول را محاسبه کنید.</p> 	۱۳

۰/۵	<p>کدامیک ضابطه تابع رامشخص می کند؟ چرا؟</p> <p>الف: $f(x) = \{(1,2), (2,3), (1,2)\}$</p> <p>ب: $y - 1 + x + 2 = 8$</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>مشخص کنید آیا دو تابع زیر با هم مساویند؟</p> <p>$f(x) = x + 4$, $g(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 4}$</p>	۱۵
۱	<p>تابع $y = [x] - 3$ را روی بازه $[-1, 2]$ را رسم کنید.</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>ضابطه وارون تابع $y = -2x + 3$ را بدست آورید.</p>	۱۷
۱	<p>اگر $f(x) = \sqrt{x+1}$, $g(x) = \frac{3x}{x+2}$ مطلوب است محاسبه:</p> <p>الف: ضابطه $f \times g$</p> <p>ب: دامنه $f - g$</p>	۱۸
۱/۲۵	<p>اگر $f(x) = \{(1,4), (2,5), (4,7)\}$ و $g(x) = \{(1,7), (2,1), (5,2)\}$ باشد حاصل هر قسمت را بیابید.</p> <p>الف: $5f - 3g$</p> <p>ب: $2f$</p>	۱۹
1/25	<p>با استفاده از نمودار تابع با ضابطه $f(x) = \sqrt{x}$ به کمک انتقال ، نمودار تابع $g(x) = 2\sqrt{x} - 3 - 1$ را رسم کنید و سپس دامنه و برد آن را بیابید.</p>	20
جمع ۲۰نمره	<p>با آرزوی پیروزی و موفقیت شما عزیزان</p>	