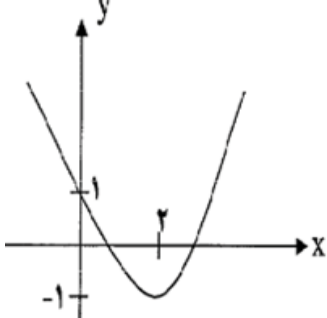
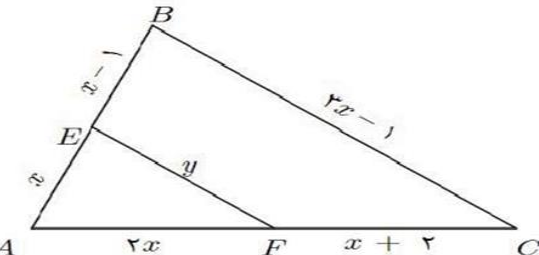
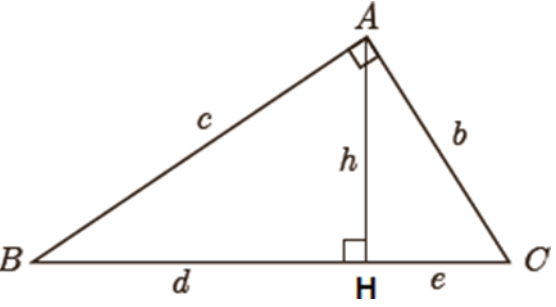


بارم	سوالات	ردیف
1	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) معادله ی $\sqrt{2+x} + \sqrt{3-x} = 0$ فاقد ریشه ی حقیقی است.</p> <p>ب) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>پ) دو تابع $f(x) = x - 2$ و $g(x) = \frac{x^2-4}{x+2}$ باهم برابرند.</p> <p>ت) معادله ای که از طرفین وسطین کردن تناسب مستطیل طلایی به دست می آید به صورت $x^2 + x - 1 = 0$ است.</p>	1
1/5	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نقطه ای که از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد روی قرار دارد.</p> <p>ب) استدلالی است که بر اساس نتیجه گیری منطقی بر پایه ی واقعیت هایی که درستی آنها را پذیرفته ایم بیان می شود.</p> <p>پ) حاصل ضرب ریشه های معادله $-2x^2 + 5x + 3 = 0$ برابر است.</p>	2
1/5	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو خط $x + 2y = 1$ و $y = 2x - 5$ نسبت به هم چه وضعی دارند؟ (موازی، عمود یا متقاطع غیر عمود)</p> <p>ب) می نیم مقدار تابع $f(x) = 3x^2 + 6x - 5$ را به دست آورید.</p> <p>پ) در کسر $\frac{3a+10}{10+2a} = \frac{3b+7}{7+2b}$ مقدار عددی $\frac{a}{b}$ را به دست آورید.</p>	3
1/5	<p>در سوالات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) یکی از اضلاع مربعی بر خط $y = 3x + 1$ قرار دارد. اگر یکی از راس های مربع نقطه $(-1, 2)$ باشد، مساحت مربع کدام است؟</p> <p style="text-align: center;">1/8(4) 1/7 (3) 1/6(2) 1/5 (1)</p>	4
ادامه سوالات در صفحه بعد		

		(ب) کدام گزینه مثال نقض دارد؟ (1) قضیه ی فیثاغورث یک قضیه ی دو شرطی است. (2) هر مثلث متساوی الساقین یک مثلث متساوی الاضلاع است. (3) هر عدد اول و بزرگتر از 2 فرد است. (4) هر مربع یک لوزی است. (پ) حاصل $[-231/95]$ کدام گزینه است؟
		(1) -231 (2) -232 (3) 231 (4) -233
1/5		معادله ی سهمی زیر را بنویسید.
1		معادله ی درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $3 - \sqrt{5}$ و $3 + \sqrt{5}$ باشد.
1		دو انتهای یکی از قطر های دایره ای نقاط $A(-2,2)$ و $B(6,4)$ می باشند. <u>مختصات مرکز</u> دایره و <u>اندازه شعاع</u> دایره را به دست آورید.
1/5		معادله ی زیر را حل کنید .
		$3(1 - 2x^2)^2 - (1 - 2x^2)^2 - 2 = 0$
1		جواب های معادله ی زیر را بیابید
		$\frac{2}{k} - \frac{3k}{k+2} = \frac{k}{k^2 + 2k}$
1/5		در شکل زیر $EF \parallel BC$ مقادیر x و y را به دست آورید.
1/5		در مثلث قائم الزاویه ABC زیر داریم: $d=5$ و $e=3$ الف) مقادیر خواسته شده را به دست آورید. $b=?$ و $c=?$ ب) نسبت مساحت مثلث AHB به مساحت مثلث ABC را به دست آورید.

2	نمودار تابع $f(x) = -2 + \sqrt{x+1}$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را بنویسید. آیا این یک تابع یک به یک است؟ چرا؟	12
1	نمودار تابع $f(x) = [x+1] - 2$ را در بازه $[-2,1)$ رسم کنید.	13
1/5	اگر $f(x) = x^2 + 3x - 10$ و $g(x) = \frac{x-2}{x+5}$ دو تابع باشند، در این صورت <u>ضابطه</u> و <u>دامنه</u> ی تابع $\frac{f}{g}$ را به دست آورید.	14
1	ضابطه ی وارون تابع $f(x) = \frac{-5x+2}{3+x}$ را به دست آورید.	15
20	جمع بارم	"موفق باشید"