

ردیف	بارم	سوال
۱-	۱	مساحت مربعی را بیابید که یک راس آن $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و معادله ی یک ضلع آن بصورت $y = 2x + 1$ باشد.
۲-	۲	اگر نقاط $A(-1, -1)$ و $B(3, -2)$ و $C(1, 4)$ رأس های مثلث ABC باشند، محیط مثلث و معادله ی ارتفاع وارد بر ضلع BC را بیابید.
۳-	۱	اگر α و β ریشه های معادله ی درجه دوم $x^2 - 3x - 6 = 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را بدست آورید (بدون حل معادله) $\alpha^2 - 5\alpha - 2\beta$
۴-	۱	یک ماهیگیر می خواهد کنار رودخانه ای، محوطه ای مستطیل شکل را حصار بکشد. اگر طول حصار ۱۰۰ متر باشد ابعاد مستطیل چقدر باشد تا مساحت آن بیشترین مقدار ممکن باشد؟ (یک طرف حصار رودخانه است)
۵-	۲	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\sqrt{2X+7} - \sqrt{X+3} = 1$ ب) $\frac{x+2}{4x+8} = \frac{1}{4}$
ادامه در صفحه ۲		



بارم	صفحه ۲	ردیف
۱	دو خط غیر موازی D و \bar{D} در یک صفحه مفروضند. تعداد نقاطی که از خط D به فاصله ۲ و از خط \bar{D} به فاصله ۳ هستند را مشخص کنید.	-۶
۱	نسبت مساحت های دو مثلث متشابه برابر $\frac{4}{9}$ است. اگر اضلاع مثلث بزرگتر برابر ۹ و ۱۲ و ۱۵ باشد اضلاع مثلث کوچکتر را بیابید.	-۷
۱,۵	در مثلث قائم الزاویه ABC که زاویه $C=90$ و اندازه $CH=6$ (ارتفاع وارد بر وتر) و $AH=3$ است اندازه ضلع BC را محاسبه کنید.	-۸
۲	در دوزنقه ای اندازه ی قاعده ها ۴ و ۹ واحد و اندازه ی ساق ها ۶ و ۵ واحد است. محیط مثلثی که از امتداد ساقها در بیرون دوزنقه تشکیل می شود کدامست؟	-۹
۲	نمودار توابع زیر را با روش انتقال رسم کرده و دامنه و برد آنها را مشخص کنید. (الف) $y = 2 - \frac{1}{x-1}$ (ب) $y = \sqrt{x+1} - 3$	-۱۰
	ادامه در صفحه ۳	



limoonad
Education For All

بارم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد ویژه دی ماه ۱۳۹۹	ردیف
۱	نمون برگ طرح سوال و پاسخنامه صفحه ۳	-۱۱
۱	نمودار تابع $y = [x] - x$ را در بازه $[-1, 3]$ رسم کنید.	
۱	آیا دو تابع $f(x) = \frac{ x-1 }{x-1}$ و $g(x) = \begin{cases} 1 & x \geq 1 \\ -1 & x < 1 \end{cases}$ مساویند؟ چرا؟	-۱۲
۱	ضابطه $f(x) = 1 - \sqrt{x+3}$ ی وارون تابع را بدست آورید. (f تابعی یک به یک است.)	-۱۳
۲	اگر $f = \{(-1, 2), (0, 1), (2, 0), (1, 2)\}$ و $g = \{(-1, 3), (1, 0), (2, 1), (3, 0)\}$ باشند، مطلوبست: الف) تابع $f - 2g$ ب) دامنه ی تابع $\frac{f}{g}$ ج) مقدار $(\frac{2f + 3g}{g})(-1)$ "موفق باشید"	-۱۴
	<input type="checkbox"/>	

بارم	صفحه ۴	ردیف
	 The logo for limoonad features a stylized yellow and orange citrus slice on the left. To its right, the word "limoonad" is written in a bold, lowercase, sans-serif font. Below "limoonad", the phrase "Education For All" is written in a smaller, lighter, sans-serif font. The entire logo is centered on the page.	