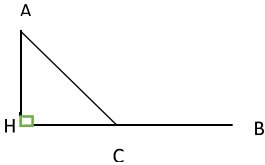
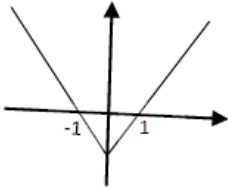


ردیف	متن سوال	بارم
1	مجموع 20 جمله اول دنباله حسابی مقابل کدام است؟ 1020(4 1040(3 1010(2 1030(1	1/5
2	اگر مجموع بیست جمله اول یک دنباله حسابی با جمله اول 5- برابر 470 باشد. قدر نسبت آن کدام است؟ 3(4 2(3 5(2 4(1	1
3	مجموع 20 جمله اول دنباله هندسی مقابل کدام است؟ 10 ²⁰ - 1 (4 10 ²⁰ + 1 (3 10 ¹⁹ - 1 (2 10 ¹⁹ + 1 (1	1/5
4	حد مجموع عبارت مقابل کدام است؟ 2/5(4 3/5(3 4/5(2 1/5(1	1
5	در معادله درجه دوم $2x^2 - m\sqrt{5}x + 5m + 2 = 0$ ، اگر مجموع ریشه ها برابر $\frac{1}{\sqrt{5}}$ باشد حاصل ضرب آنها کدام است؟ 2(4 3(3 $\frac{2}{5}$ (2 $\frac{3}{2}$ (1	1/5

1	<p>نمودار سهمی $f(x) = ax^2 + bx + c$ بصورت مقابل می باشد مقدار $f(1)$ کدام است؟</p> <p>0(4 1(3 4(2 8(1</p>	6
2	<p>جواب مثبت معادله $\frac{1}{1-\frac{1}{x}} + \frac{1}{1+\frac{1}{x}} = \frac{x-1}{x+1}$ کدام است؟</p> <p>$\sqrt{5} - 1(4 \sqrt{2} + 1(3 \sqrt{2} - 1(2 \sqrt{5} + 1$</p>	7
1/5	<p>در شکل مقابل داریم $BH = 10$, $AH = 4$ و $AC + BC = 12$ مقدار AC کدام است؟</p> <p>3(4 4(3 5(2 2(1</p> 	8
1	<p>اگر اضلاع مجاور یک مستطیل روی خطوط $x - 2y + 1 = 0$ و $2x + y - 1 = 0$ و نقطه $A(2, 1)$ یک راس آن باشد. مساحت مستطیل کدام است؟</p> <p>1(4 0/8(3 0/6(2 0/4(1</p>	9
1	<p>نقاط $A(1, 2)$, $B(3, 2)$ و $C(1, 0)$ رئوس یک مثلث هستند اندازه میانه وارد بر ضلع BC کدام است؟</p> <p>$\sqrt{5}(4 \sqrt{3}(3 \sqrt{2}(2 2(1$</p>	10
1/5	<p>مجموعه جواب نامعادله $x < \sqrt{1-x^2}$ بصورت (a, b) می باشد مقدار $b - a$ کدام است؟</p> <p>$\sqrt{2}(4 \sqrt{3}(3 2(2 - 2(1$</p>	11

2	<p>اگر نمودار تابع $f(x)$ بصورت مقابل باشد. نمودار تابع $y = f(x)$ شبیه نمودار کدامیک از توابع زیر است؟</p> <p>(1) $y = x - 1 - x + 1 - 2$</p> <p>(2) $y = x + 1 - x - 1 - 2$</p> <p>(3) $y = x + 1 + x - 1 - 2$</p> <p>(4) $y = x - 1$</p> 	12
1/5	<p>اگر رابطه $f = \{(-1, 3), (-1, a^2 + 2a), (a, b), (2, 4), (a + 1, 7), (-3, 5 - b)\}$ یک تابع باشد. مقدار ab کدام است؟</p> <p>(1) $\frac{5}{2}$ (2) $2\frac{-5}{2}$ (3) $3\frac{-15}{2}$ (4) $4\frac{15}{2}$</p>	13
1	<p>در تابع $f(x) = \frac{x+a}{x+1}$ اگر $f(f(0)) = 4$ باشد. مقدار $f(-2)$ کدام است؟</p> <p>(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3 (5) 4 (6) 10 (7) 3</p>	14
1	<p>اگر $f(x) = \begin{cases} -\sqrt{x^2 - 16} & ; x > -1 \\ 3 - 2x & ; x \leq -1 \end{cases}$ باشد. مقدار $f(f(-1))$ کدام است؟</p> <p>(1) 3 (2) -3 (3) 5 (4) -5</p>	15
20	<p>موفق باشید</p> <p>تذکر: پاسخ همه سوالات بصورت کاملا تشریحی داده شود</p>	

