

ادامه سوالات		
0/75	f تابع ثابت و g تابع همانی است اگر داشته باشیم $(f(1))^2 + g(3) = 4(f(5))$ حاصل عبارت $g(5) + f(5)$ را بدست آورید.	8
0/75	در یک تابع خطی $f(2) = -1$ و تابع f محور عرضها را در 3 قطع می کند ضابطه تابع را بنویسید.	9
1/5	ابتدا نمودار تابع زیر را رسم کنید سپس از روی نمودار برد تابع را بصورت بازه بنویسید $F(x) = \begin{cases} x^2 - 2x & x \geq 0 \\ x - 2 & x < 0 \end{cases}$	10
2	با حروف کلمه "شاه پرک" بدون تکرار حروف : الف- چند کلمه چهار حرفی میتوان نوشت؟ ب- چند کلمه شش حرفی که با شاه شروع شود؟ پ- چند کلمه شش حرفی که حروف "شاه" سه حرف اول ان باشد؟ ت- چند کلمه چهار حرفی که حروف "شاه" کنار هم باشند؟	11
1	با ارقام 0 و 4 و 5 و 8 بدون تکرار چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت؟	12
1	در تساوی زیر مقدار n را بدست آورید. $P(n, 2) = 5c(n, 1)$	13
1/5	در کیسه ای 6 مهره سفید و 5 مهره سیاه و 3 مهره قرمز وجود دارد به چند طریق میتوان 3 مهره از کیسه خارج کرد بطوریکه: الف- هر سه مهره هم رنگ باشند. ب- حداقل دو مهره سفید باشد	14
1/5	دو تاس را پرتاب میکنیم مطلوبست احتمال آنکه مجموع دو تاس 7 یا 10 باشد.	15
1	خانواده ای شامل پدر و مادر و سه فرزند می باشند آنها میخواهند در یک ردیف عکس بگیرند چقدر احتمال دارد پدر و مادر در کنار هم قرار نگیرند	16
1	نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید. الف- تعداد مکالمات تلفنی یک شرکت (.....-.....) ب- رنگ اتومبیلهای موجود در یک پارکینگ (.....-.....)	17

موفق باشید