

به تانک خدا

پاسخنامه درس آمار و احتمالات

P	q	$\sim P$	$P \Leftrightarrow q$	$\sim (P \Leftrightarrow q)$	$\sim P \Leftrightarrow q$
$\wedge$	$\wedge$	$\cup$	$\wedge$	$\cup$	$\cup$
$\wedge$	$\cup$	$\cup$	$\cup$	$\wedge$	$\wedge$
$\cup$	$\wedge$	$\wedge$	$\cup$	$\wedge$	$\wedge$
$\cup$	$\cup$	$\wedge$	$\wedge$	$\cup$	$\cup$

۲. ردیف اول: درست

ردیف دوم: هر عبارت درست یا نادرست قبول است

ردیف سوم: یک عبارت درست قبول است

ردیف چهارم: هر دو نقطه چین عبارت درست باشند یا یک نقطه چین درست و نقطه چین دیگر نادرست باشد

ردیف پنجم: نادرست

$$(p \vee q) \wedge r$$

ب

$$d \vee d$$

$$d \wedge d \rightarrow d$$

$$d \wedge n \rightarrow n \text{ (بم بستی دارد)}$$

(چه درست و نادرست مشخص شده باشد و چه نوشته باشند بم بستی دارد و مورد قبول است)

$$(p \Rightarrow q) \vee r \quad \text{الف ۳}$$

$$n \Rightarrow d$$

$$d \rightarrow d \vee n$$

$$d \rightarrow n \vee n$$

$$f(2) = [2] + 1 = 3 \text{ و } f(1) = 1^2 + 2(1) = 3 \text{ و } f(3, 5) = [3 \cdot 5] + 1 = 16$$

$$\frac{4+5}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$$

$$(3 \text{ یا } \frac{9}{2}) \text{ هر دو مورد قبول است}$$

$$\frac{2(-4) + 5(1)}{5} = -\frac{3}{5}$$

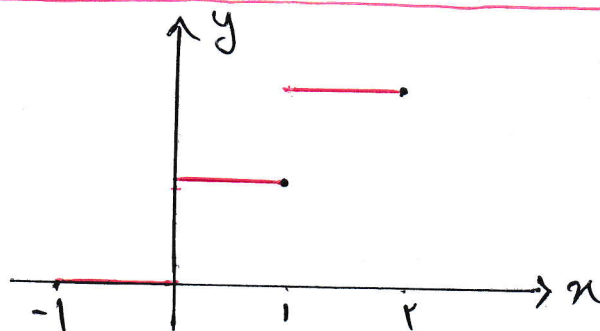
$$h(-2) = |-2| + 3 = 5$$

(مقدار $h(-2)$ اگر در داخل کسر مورد محاسب هم انجام شده باشد مورد قبول است.)

$$-1 \leq x < 0 \leadsto y = [x] + 1 = 0$$

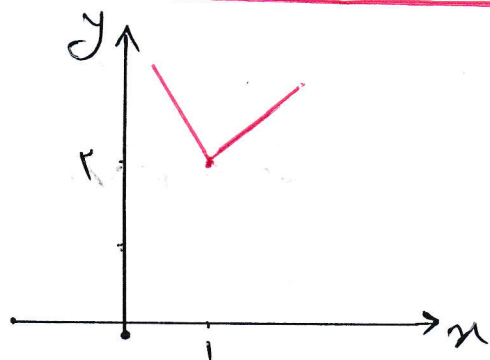
$$0 \leq x < 1 \leadsto y = [x] + 1 = 1$$

$$1 \leq x < 2 \leadsto y = [x] + 1 = 2$$



$$f(1) + g(1) = 2 + (-2) = 0$$

$$f(3) \times g(3) = 5 \times 0 = 0$$



$$m^2 + n^2 = 25 \quad , \quad m+1 \geq 4 \leadsto m \geq 3 \quad , \quad 2n-1 \geq 7 \leadsto n \geq 4$$

$$\frac{n}{7.000'000} \times 100 = \Delta \leadsto \frac{n}{7.000'000} = \frac{\Delta}{100}$$

$$100n = 7\Delta'000'000$$

$$n = 7\Delta'000'000$$

$$\frac{(30 \times 1000) + (10 \times 2000) + (20 \times 4000)}{(30 \times 5000) + (10 \times 2000) + (20 \times 3000)} = \frac{110000}{90000} \approx 1,22$$

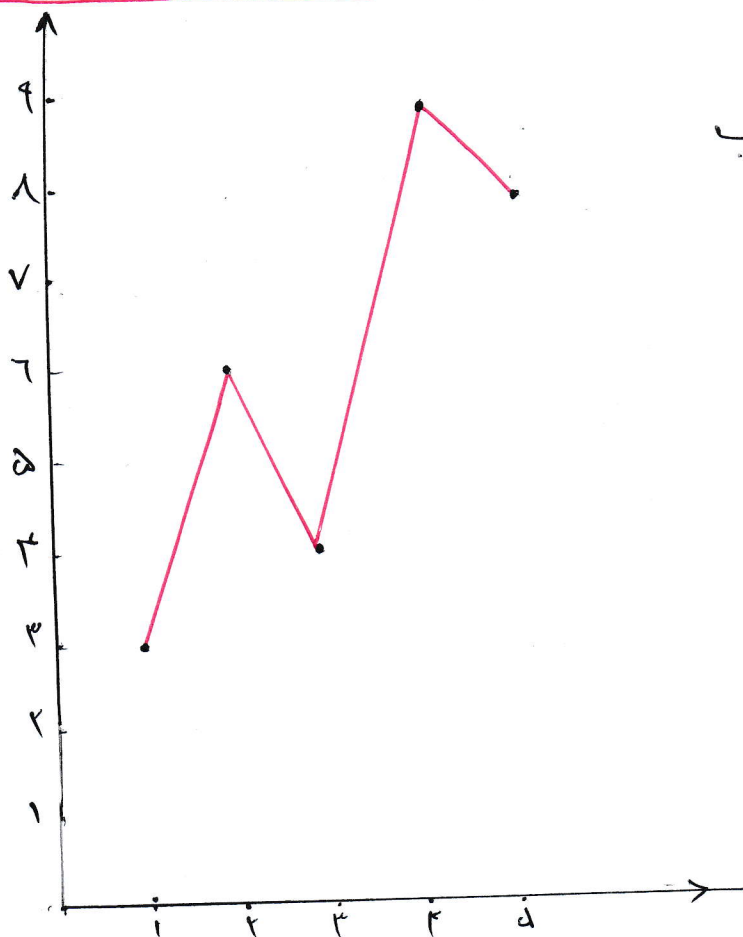
$$\Rightarrow 1,22 \times 100 = 122$$

$$9000000 \div 30 = 300000 \quad 300000 \div 4 = 75000 \quad \text{الف}$$

زیر خط فقر رب

$$1000 = 5000 - 6000 \quad \text{و} \quad 180000 = 30 \times 6 \times 1000 \quad \text{ج}$$

برای این سوال تناسب با هر روش درست دیگری نیز قابل قبول است.



$$\text{و} \quad m = \frac{1-4}{5-1} = -\frac{3}{4}$$

$$\bar{y} = \frac{3+6+4+9+8}{5} = 6$$

$$\bar{x} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = 3$$

$$y - 6 = -\frac{3}{4}(x - 3) \Rightarrow y = -\frac{3}{4}x + \frac{27}{4} + 6 = -\frac{3}{4}x + \frac{51}{4}$$

$$x = 10 \Rightarrow y = 12,75$$

$$\text{ج} \quad |15 - 12,75| = 2,25$$

(نوشتن قسمت $y = -\frac{3}{4}x + \frac{51}{4}$ ضروری ندارد)