

۱) کدام عبارت زیر گویا نیست؟

$\frac{x+y}{\sqrt{x}}$

$\frac{\sqrt{x}}{5x+7}$

$\frac{1}{x^2-\sqrt{x}}$

$\frac{x-3}{2x^2-5}$

۲) عبارت گویای زیر به ازای چند عدد صحیح تعریف شده است؟

$$\frac{x^4-9x^2}{x^3+x^2-12x}$$

صفر

۳

۲

۱

۳) حاصل عبارت $\frac{x-x^2}{x^2-1} - \frac{x+2}{x+1}$ کدام است؟ $(x \neq \pm 1)$

۲

-۲

۱

-۱

۴) ساده‌سازی عبارت $\frac{2}{\ln xy} - \frac{5}{\ln y^2}$ کدام است؟

$\frac{5y-4}{\ln xy^2}$

$\frac{4y-5x}{\ln xy^2}$

$\frac{5x-4}{\ln xy^2}$

$\frac{4x-5y}{\ln xy^2}$

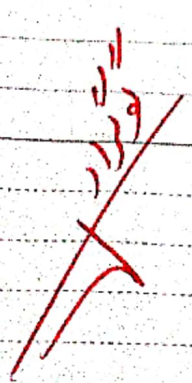
۵) عبارت $\frac{1-x}{x^2+x}$ به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟

صفر

۲

۱

-۲



ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰					

سؤالات تستی ریاضی و آمار ۱
 فصل ۱ - درس ۲: عبارات گویا

$\frac{x+y}{\sqrt{3}x}$

$\frac{\sqrt{x}}{\omega x + \nu}$

$\frac{1}{x^2 - \sqrt{2}}$

$\frac{x-3}{2x^2-5}$

زیر صورت که به عبارتی نیست

(۱) کدام عبارت زیر گویا نیست؟
 (۲) عبارت گویای زیر را از بی حد در حد صحیح تقریب ده است؟

$\frac{x^4 - 9x^2}{x^3 + x^2 - 12x} = 0$

$x(x^2 + x - 12) = 0$

$x(x-3)(x+4) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x=3 \\ x=4 \end{cases}$

صفر

۳

۲

۱

(۳) حاصل عبارت $\frac{x+2}{x+1} - \frac{x-x^2}{(x-1)(x+1)}$ کدام است؟ $(x \neq \pm 1)$

۲

-۲

۱

-۱

$\frac{x-x^2-x^2}{x^2-1} = \frac{(x+2)x(x-1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{x-x^2-(x^2+x-2)}{(x-1)(x+1)}$

$\rightarrow A = \frac{x-x^2-x^2}{x^2-1} = \frac{-2x^2+x}{x^2-1} = \frac{-2(x^2-1)+2(x-1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{-2(x-1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{-2}{x+1}$

(۴) کدام عبارت صحیح است؟ $B = \frac{xy}{\omega xy + \nu xy}$

$\frac{\nu y - 4}{\omega xy^2}$

$\frac{4y - \nu x}{\omega xy^2}$

$\frac{\nu x - 4}{\omega xy^2}$

$\frac{4x - \nu y}{\omega xy^2}$

$\omega xy = x(\omega y)$
 $\omega xy^2 = x^2 y(\omega y)$
 به ازای مقادیر تقریب ده است؟

$\frac{1-x}{x+x}$

(۵) عبارت

صفر

۲

۱

-۲

$\rightarrow x + x^2 = 0$ صفر

$x(x+1) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x=-1 \end{cases}$

ش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									
۸									
۹									