

# کنکور دی ۱۴۰۱

## حل تست انتقال تابع



استاد شاکریان  
Shakeryan.com

۱۱۴- نمودار  $\frac{1}{f}$  را در امتداد محور  $x$  ها،  $a$  واحد در جهت مثبت انتقال داده و آن را  $g$  می نامیم. سپس تابع  $|g|$  را در

امتداد محور  $y$  ها،  $2$  واحد در جهت منفی انتقال می دهیم. طول نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع  $\frac{1}{|f|}$

برابر  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  است. اگر  $f$  تابع همانی باشد، اختلاف مقادیر در تساوی  $f(x+a) = 3$  کدام است؟  
 $f = x$   
 $2(2)$   $2 + \sqrt{2} (1)$   $2 - \sqrt{2} (3)$   $\sqrt{2} (4)$   $x+a$

$$g = \frac{1}{x-a} \quad \frac{1}{|x-a|} - 2 = \frac{1}{|x|} \quad \frac{1}{|\frac{\sqrt{2}}{2} - a|} = \sqrt{2} + 2$$

$$\left| \frac{\sqrt{2}}{2} - a \right| = \frac{1}{2 + \sqrt{2}} \times \frac{2 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} = 1 - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\left| \frac{\sqrt{2}}{2} - a \right| = 1 - \frac{\sqrt{2}}{2} \rightarrow a = \sqrt{2} - 1$$

$$\left| \frac{\sqrt{2}}{2} - a \right| = -1 + \frac{\sqrt{2}}{2} \rightarrow a = 1$$

$$\text{افتتاح} = 1 - (\sqrt{2} - 1) = 2 - \sqrt{2}$$

$$|n| = k \rightarrow \begin{cases} n = k \\ n = -k \end{cases}$$

$$x = (x - a)$$