

خارج کشور  
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۳۴

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۳۴ - اگر  $f(x) = [x] - x$  و  $g(x) = \frac{1-2x}{x+1}$  باشند، برد تابع  $g \circ f$  کدام است؟

$(-\infty, 1)$  (۴)

$[1, +\infty)$  (۳) ✓

$(-1, 1)$  (۲)

$[-1, 1)$  (۱)

$[x] = -x \rightarrow (-1, 0]$

$f = ax - a[x] \rightarrow [0, a)$

$x = -1 \rightarrow \frac{1}{0} = +\infty$  ✓  
 $x = 0 \rightarrow \frac{1}{1} = 1$  ✓

$[1, +\infty)$