

درس و تست ریاضی

عددهای صحیح و گویا

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۳- حاصل عبارت $\frac{3}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \dots + \frac{19}{81 \times 100} + \frac{21}{100 \times 121}$ برابر

$\frac{119}{120}$ (۴)

$\frac{1}{120}$ (۳)

$\frac{120}{121}$ (۲) ✓

$\frac{1}{121}$ (۱)

~~$\frac{1}{1} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{16} + \frac{1}{16} - \frac{1}{81} + \frac{1}{81} - \frac{1}{100} + \frac{1}{100} - \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{121}$~~

$\frac{1}{1} - \frac{1}{121} = \frac{121-1}{121} = \frac{120}{121}$ ✓

