

Section 21

Set 1

1. If $2x - 3 = x + 2$ and $x - a = 2 - ax$, then $a = ?$

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $-\frac{2}{3}$

(C) $-\frac{3}{4}$

(D) $-\frac{4}{5}$

3. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \cdots \times \left(1 + \frac{1}{100}\right) = ?$

$$(A) \frac{111}{101}$$

$$(B) - \frac{101}{111}$$

(C) $-\frac{101}{2}$

(D) $-\frac{2}{101}$

4. $\frac{123}{100\ 000\ 000} \times \frac{1.08}{6 \times 10^{18}} = ?$

(A) 1.23×10^{-20}

(B) 2.214×10^{-21}

(C) 2.214×10^{-25}

(D) 2.214×10^{-26}