

ใบงานที่ 3

จงหาเซตคำตอบของสมการต่อไปนี้

$\left\{ \frac{1}{2} \right\}$

$\left\{ 0, -\frac{3}{4} \right\}$

$\{ 0 \}$

$\left\{ -\frac{5}{2} \right\}$

$\{ 2 \}$

$\{-8\}$

$\{-4\}$

$\{ 2 \}$

$\{-3\}$

$\{ 4, -1 \}$

$\{ 0, 5 \}$

$\{ 3 \}$

$\{ \}$

$\{-5\}$

$\left\{ -\frac{2}{3} \right\}$

1) $10^x = 100$

ตอบ

2) $\left(\frac{1}{2}\right)^x = 16$

ตอบ

3) $16^x = 4$

ตอบ

4) $3^x = \frac{1}{27}$

ตอบ

5) $25^{2x} = 3^{4x}$

ตอบ

6) $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-2} = \left(\frac{1}{3}\right)^{x-2}$

ตอบ

7) $4^{-x} - \frac{1}{64} = 0$

ตอบ

8) $\left(\frac{2}{3}\right)^x = \left(\frac{3}{2}\right)^5$

ตอบ

9) $\frac{1}{243} - 9^x = 0$

ตอบ

10) $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x} = (625)^{x^2}$

ตอบ

11) $3^{x^2-4} = 27^x$

ตอบ

12) $(25)^{3x+2} - 1 = 0$

ตอบ

13) $3^{-x} - (81)^2 = 0$

ตอบ

14) $7^{x^2} - 343^x = 0$

ตอบ

15) $\frac{4^{3-x}}{9} = \left(\frac{27}{8}\right)^{x+2}$

ตอบ