

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

Toán 11

Bài 18

LUYỆN THỪA VỚI SỐ MŨ THỰC

Bài 1

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a) (-2)^{-4}$$

$$b) (0,2)^{-2} \cdot 5^{-3}$$

$$c) \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

$$d) 25^{0,5} - \left(\frac{1}{8}\right)^{-\frac{1}{3}}$$

Bài 2

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a) \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + 10^0$$

$$b) (0,125)^{-\frac{1}{3}} \cdot 4^{1,5}$$

$$c) \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} \cdot 3^2$$

$$d) 16^{\frac{3}{4}} + 81^{0,25}$$

Bài 3

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a) (-0,5)^{-3}$$

$$b) \left(\frac{4}{9}\right)^{0,5} \cdot (1,5)^2$$

$$c) 32^{0,2} - 16^{-0,25}$$

$$d) \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{2}{3}} + (0,1)^{-2}$$

Bài 4

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a)(2,5)^{-2}$$

$$b)\left(\frac{1}{4}\right)^{-1,5} \cdot 2^{-3}$$

$$c)49^{\frac{1}{2}} \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^{-1}$$

$$d)\left(\frac{1}{16}\right)^{-0,5} - (0,04)^{-0,5}$$

Bài 5

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a)\left(-\frac{1}{2}\right)^{-5}$$

$$b)8^{\frac{2}{3}} \cdot 2^{-2}$$

$$c)(0,01)^{-1} + 100^{0,5}$$

$$d)27^{\frac{1}{3}} \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^{-0,5}$$

Bài 6

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a)(0,75)^0 \cdot 4^{-1}$$

$$b)\left(\frac{1}{64}\right)^{-\frac{1}{3}} + (0,25)^{-2}$$

$$c)121^{0,5} - 144^{0,5}$$

$$d) \left(\frac{8}{27}\right)^{-\frac{2}{3}} \cdot 3^{-2}$$

Bài 7

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a) 10^{-3} \cdot (0,1)^{-4}$$

$$b) \left(\frac{1}{32}\right)^{-0,4} + 16^{0,75}$$

$$c) (0,5)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{0,5}$$

$$d) 625^{0,25} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$$

Bài 8

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a) \left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$$

$$b) (0,001)^{-\frac{1}{3}} \cdot 10^{-1}$$

$$c) 36^{1,5} + (0,2)^{-3}$$

$$d) \left(\frac{1}{49}\right)^{-0,5} \cdot 7^{-2}$$

Bài 9

Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$a) (-10)^{-2}$$

$$b) \left(\frac{1}{81}\right)^{-0,25} - 9^{0,5}$$

c) $(0,4)^{-1} \cdot 5^{-1}$

d) $1000^{\frac{2}{3}} + (0,01)^{-1,5}$

Bài 10

Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $\left(\frac{\pi}{4}\right)^0 + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

b) $(0,25)^{-1,5} \cdot 8^{-1}$

c) $16^{\frac{5}{4}} - 32^{1,2}$

d) $\left(\frac{1}{125}\right)^{-\frac{1}{3}} + (0,04)^{-1,5}$

