

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1) $2^3 \times 2^3 =$

a) 4^6

b) 2^9

c) 2^6

d) 4^3

2) $x^{-2} \times x^5 =$

a) x^{-3}

b) x^2

c) x^7

d) x^3

3) $y^{\frac{2}{3}} \times y^{\frac{4}{3}} =$

a) $y^{\frac{8}{3}}$

b) $y^{\frac{2}{3}}$

c) $y^{\frac{1}{2}}$

d) y^2

4) $16^{\frac{-1}{2}} \times 16^{\frac{1}{4}} =$

a) $16^{\frac{1}{4}}$

b) $16^{\frac{-1}{2}}$

c) 2

d) $\frac{1}{2}$

5) $9^{\frac{2}{3}} \times 3^{\frac{2}{3}} =$

a) $3^{\frac{4}{3}}$

b) $9^{\frac{4}{3}}$

c) 3

d) $\frac{1}{3}$

6) $\sqrt[3]{125 \times 5^3} =$

a) 25

b) 5^3

c) $5^{\frac{1}{3}}$

d) 5

7) $\frac{\sqrt[2]{27}}{3} =$

a) $3^{\frac{1}{3}}$

b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

c) 3

d) $\frac{1}{3}$

8) $\left(\frac{64}{125}\right)^{\frac{1}{3}} =$

a) $\frac{9}{25}$

b) $\frac{3}{25}$

c) $\frac{3^{\frac{1}{3}}}{5^{\frac{1}{3}}}$

d) $\frac{3}{5}$

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

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{4}{3}$

c) $\frac{3}{4}$

d) $\frac{3}{2}$

10) $u^{\frac{1}{4}} \times u^2 =$

a) $u^{\frac{3}{4}}$

b) u^3

c) $u^{\frac{5}{4}}$

d) $u^{\frac{2}{4}}$

11) $w^{\frac{-3}{7}} \times (w^{\frac{1}{7}})^3 =$

a) $w^{\frac{6}{7}}$

b) $w^{\frac{2}{7}}$

c) w

d) 1