

ورقة تدريب / قوانين الاسس

الاسم :

التاريخ: 2022/10 /

الصف : السابع ()

تدريب : مستخدما قوانين الاسس ، اكتب ما يلي بأبسط صورة أسية .

$$1) 2^3 \times 2^2 = 2^5$$

$$2) 5^2 \times 5^4 = 5^6$$

$$3) a^3 \times a^5 = a^8$$

$$4) 4^3 \times 4^{-2} = 4^1 = 4$$

$$5) 3^{-2} \times 3^{-5} = 3^{-7} = \frac{1}{3^7}$$

$$6) \underbrace{x^3 \times x^{-5}}_{x^{-2}} \times x^4 = x^2$$

$$7) 2^7 \div 2^5 = 2^2$$

$$8) 3^2 \div 3^{-3} = 3^{2 - (-3)} = 3^5$$

$$9) \left(\frac{8^7}{8^5} \right) = 8^2$$

$$10) \left[\frac{x^3 y^4}{x^2 y^7} \right] = \frac{x^1 y^{-3}}{y^3} = \frac{x}{y^3}$$

$$11) m^5 \div m^2 \times m^3 = m^6$$

$$12) \frac{4^4 \times 4^2}{4^6} \div 4^7 = 4^{-1} = \frac{1}{4}$$

$$13) \frac{a^2 \times a^3}{a^5} = \frac{a^5}{a^5} = a^0 = 1$$

$$14) \frac{p^8}{p^2 \times p^{-3} \times p^6}$$

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

