



ورقة عمل رقم (1)

الاسم:	المادة:	رياضيات
الصف:	التاريخ:	2025 / 10 / 14

س 1 أكتب الصورة الأسيّة في صورة جذرية والصورة الجذرية في صورة أسيّة في كل مما يأتي :

1) $\sqrt[5]{x}$

2) $m^{\frac{2}{7}}$

3) $(6b)^{\frac{1}{3}}$

4) $\sqrt{\frac{100}{y^4}}$

س 2 جد قيمة كل مما يأتي :

1) $(-32)^{\frac{3}{5}}$

2) $\sqrt[4]{9^2}$

3) $\left(\frac{100}{36}\right)^{\frac{1}{2}}$

4) $\left(\frac{-1000}{64}\right)^{\frac{2}{3}}$

$$5) \sqrt[6]{64}$$

$$6) \sqrt[6]{729}$$

$$7) \sqrt[5]{-3125}$$

س 3 جد قيمة كل مما يأتي :

$$1) \sqrt[3]{2^9} \div \sqrt[5]{4^5}$$

$$2) (49)^{\frac{1}{2}} \times (7^3)^{\frac{1}{3}}$$

$$3) (16)^{\frac{1}{4}} \times (16)^{\frac{3}{4}}$$

$$4) \left(\frac{8}{27}\right)^{\frac{-2}{3}}$$

$$5) \frac{\sqrt[3]{4^5}}{\sqrt[3]{4^2}}$$

$$6) \sqrt{6^7} \times \sqrt{6^5}$$

$$7) \sqrt[6]{64 \times 3^6}$$

$$8) (81)^{\frac{1}{5}} \times (3)^{\frac{6}{5}}$$

$$9) (32)^{\frac{1}{4}} \times (8)^{\frac{1}{5}}$$

$$10) \sqrt[7]{2^{14}} \times (8)^{-\frac{1}{7}}$$

س 4 اكتب كل مقدار مما يأتي بأبسط صورة :

$$1) \frac{p^{\frac{2}{3}}}{p^{-\frac{4}{3}}}$$

$$2) y^{-2} \left(y^{\frac{5}{3}} \right)^6$$

$$3) \left(\frac{3u^4}{4u^2} \right)^3$$

$$4) a^{\frac{1}{2}} \times a^{\frac{3}{2}} \times a^2$$

$$5) \left(m^{-\frac{3}{5}} \right)^{10}$$

انتهت الأسئلة