



ورقة عمل / العامل المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	الخامس (أ + ب)	التاريخ:	2025/ 11 /



الأهداف : يجد مربع العدد وجذره التربيعي

شرح درس مربع العدد وجذره التربيعي

أولاً : مربع العدد

مثال : $5 \times 5 = 25$ مربع كامل

ويكتب مربع العدد ايضاً على صورة : 2^2

العدد	مربع كامل	مربع كامل	مربع كامل
1	1×1	1^2	1
2	2×2	2^2	4
3	3×3	3^2	9
4	4×4	4^2	16
5	5×5	5^2	25
6	6×6	6^2	36
7	7×7	7^2	49
8	8×8	8^2	64
9	9×9	9^2	81
10	10×10	10^2	100
11	11×11	11^2	121
12	12×12	12^2	144

أمثلة محلولة على مربع العدد :

أجد مربع الأعداد الآتية :

• مربع العدد 6

$$6^2 = 6 \times 6 = 36$$

• مربع العدد 9

$$9^2 = 9 \times 9 = 81$$

• تربيع العدد 12

$$12^2 = 12 \times 12 = 144$$

تدريبات على مربع العدد:

أجد مربع الأعداد الآتية:

- 1) 1
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 11

أجد تربيع الأعداد الآتية :

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 7
- 5) 2

ثانياً: الجذر التربيعي $\sqrt{\text{مربع العدد}}$

- الجذر التربيعي لعدد هو العدد الذي إذا ضربناه في نفسه أعطانا ذلك العدد .
مثال: الجذر التربيعي لـ 36 هو 6 (لأن $6 \times 6 = 36$)
- دلالة الجذر التربيعي $\sqrt{\text{مربع}}$

أمثلة محلولة على الجذر التربيعي

➤ أجد الجذر التربيعي للمربعات الآتية :

$$1) \sqrt{3 \times 3} = 3$$

$$2) \sqrt{3^2} = 3$$

$$3) \sqrt{9} = 3$$

تدريبات على الجذر التربيعي

أوجد الجذر التربيعي للأعداد التالية:

$$1) \sqrt{1} = 1$$

$$6) \sqrt{5 \times 5} =$$

$$2) \sqrt{64} =$$

$$7) \sqrt{6 \times 6} =$$

$$3) \sqrt{121} =$$

$$8) \sqrt{4^2} = 4$$

$$4) \sqrt{25} =$$

$$9) \sqrt{6^2} =$$

$$5) \sqrt{4 \times 4} = 4$$

$$10) \sqrt{1^2} =$$

➤ مزرعة مربع الشكل مساحته 100m^2 فما طول ضلعها ؟
(ملاحظة : لايجاد طول ضلع اي مربع نستخدم دائما الجذر التربيعي لذلك المربع)