



ورقة عمل / العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر

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



الأهداف : يجد مربع العدد و جذرته التربيعي

شرح درس مربع العدد وجذرها التربيعي

أولاً: مربع العدد

$$\text{مثال : } 5 \times 5 = 25 \quad \text{مربع كامل} \quad 25$$

ويكتب مربع العدد ايضا على صورة : ²

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

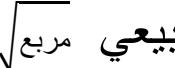
4) 7

5) 2

ثانياً: الجذر التربيعي

• الجذر التربيعي لعدد هو العدد الذي إذا ضربناه في نفسه أعطانا ذلك العدد .

مثال: الجذر التربيعي لـ 36 هو 6 (لأن $6 \times 6 = 36$)

• دالة الجذر التربيعي 

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 مساحتها $100m^2$ فما طول ضلعها ؟

(ملاحظة : لا يجاد طول ضلع اي مربع نستخدم دائماً الجذر التربيعي لذلك المربع)