

ورقة عمل

الفصل الأول ٢٠١٧/٢٠١٨

أساسيات في مادة الرياضيات

الصف : التاسع

الاسم :

تم التحميل من موقع الأوانل

- مربعات الأعداد والجذور التربيعية والجذور التكعيبية
- مربع العدد يعني حاصل ضرب العدد في نفسه
- مطلوب حفظ مربعات الأعداد من (١) إلى (١٠)

العدد	مربع العدد	مكعب العدد
١	١	١
٢	٤	٨
٣	٩	٢٧
٤	١٦	٦٤
٥	٢٥	١٢٥
٦	٣٦	٢١٦
٧	٤٩	٣٤٣
٨	٦٤	٥١٢
٩	٨١	٧٢٩
١٠	١٠٠	١٠٠٠

- الجذر التربيعي ($\sqrt{\quad}$) أو ($\sqrt[2]{\quad}$)

- $\sqrt{s} = \text{عدد} \times \text{نفسه} = s$ مثال $8 = \sqrt{64}$

مثال $A = \sqrt{A \times A} = \sqrt{A^2}$ أيضا $A = \sqrt[2]{A^2}$

يعني ما العدد الذي حاصل ضربه في نفسه = العدد الذي تحت الجذر

مثال $18 = \sqrt{324}$

- في حالة عدم حفظ مربعات الأعداد ، نجد الجذر التربيعي عن طريق التحليل الى العوامل الأولية

٥	٦٢٥
٥	١٢٥
٥	٢٥
٥	٥
	١

$$\text{مثال : } 5 \times 5 = \sqrt{625}$$

$$٥ =$$

وهكذا...

يمكن إخراج عامل مشترك من عددين لتحويلهما إلى مربعين كاملين

مثال ٧٥ ، ٢٧ بعد التحليل

$$(٣ = م . ع)$$

$$٥ \times ٥ \times ٣ = ٧٥$$

$$٣ \times ٣ \times ٣ = ٢٧$$

مثال آخر ٧ ، ٢٨ بعد التحليل

$$(٧ = م . ع)$$

$$٧ = ٧$$

$$٧ \times ٢ \times ٢ = ٢٨$$

عند إخراج (٧) عامل مشترك يتبقى العدد (١)

مثال آخر ١٥٠ ، ٢١٦

$$(٦ = م . ع)$$

$$٥ \times ٥ \times ٣ \times ٢ = ١٥٠$$

$$٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٢١٦$$

