



ورقة عمل رياضيات -1-

الصف: الثامن

الاسم: _____

- الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه المتساوين.

لأي عدد موجب جذران تربيعيان، أحدهما موجب والآخر سالب.

$$\sqrt{25} = \pm 5 \quad 5 \times 5 = 25 \quad -5 \times -5 = 25$$



لغة الرياضيات

يُقرأُ الرمز \pm موجباً أو سالباً، ويدلُّ على كلا الجذرين التربيعيين للعدد الموجب.

الجذر التربيعي الرئيس للعدد 64

معكوس الجذر التربيعي الرئيس للعدد 64

الجذران التربيعيان للعدد 64

سؤال(1): جد كلاً من الجذور التربيعية الآتية:

1) $\sqrt{169} =$

2) $\pm\sqrt{2.25} =$

3) $\sqrt{\frac{16}{49}} =$

4) $-\sqrt{0.09} =$

سؤال (2): حل كلاً من المعادلات الآتية:

1) $324 = b^2$

2) $\sqrt{x} = 19$

3) $d^2 = \frac{64}{100}$

سؤال (3): غرفة مساحتها $3.61 m^2$ ، جد طول ضلعها؟ (موضحاً خطوات الحل مع القانون)



الجذور الصماء: هي جذور لا يمكن إيجاد قيمة دقيقة لها
مثل الجذر التربيعي للأعداد غير مربعات كاملة $\sqrt{2}$

سؤال (4): قدر قيمة كل جذر تربيعي مما يأتي لأقرب عدد صحيح:

1) $\sqrt{115}$

2) $\sqrt{240}$

سؤال (5): بسط كل ما يلي:



يكون المقدار الجذري في أبسط صورة حين
لا يحتوي:

- جذراً في المقام.
- مجذوراً أحد عوامله مربع كامل باستثناء العدد 1.
- مجذوراً على صورة كسر.

ويمكن تبسيط الجذور التربيعية الصماء
باستعمال خواص ضرب الجذور التربيعية
وقسمتها.

1) $\sqrt{363} =$

2) $\sqrt{\frac{32}{49}} =$

3) $\frac{35}{\sqrt{5}} =$

سؤال (6): بسط كل ما يلي:

1) $\sqrt{63} + \sqrt{28} =$

2) $\sqrt{3}(2 + \sqrt{5}) =$

3) $(3 + \sqrt{8})^2$

معلمة المادة: ريم عازر

Good Luck 😊