

ورقة عمل | المرحلة (6-8)

الفصل الدراسي الأول | 2023-2024

المادة: الرياضيات  
الصف: الثامن الشعبة ( )

اسم الطالب/ة: .....  
التاريخ: / 9 / 2023  
الأهداف:

- أجد قيمة الجذر التربيعي لعدد
- استخدم الجذر التربيعي في حل مسائل حياتية

النشاط الأول: أجد كلا مما يأتي:

1)  $\sqrt{225} =$

2)  $\sqrt{3.24} =$

3)  $\mp \sqrt{0.0144} =$

4)  $-\sqrt{12100} =$

5)  $\sqrt{\frac{196}{441}} =$

6)  $\sqrt{2\frac{17}{16}} =$



7)  $\sqrt{36 \times 64} =$

8)  $\sqrt{0.04 \times (5)^2 \times \frac{81}{169}} =$

$$9) \sqrt{60 + 4} =$$

$$10) \sqrt{0.85 - 0.04} =$$

$$11) \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{150-50}} =$$

$$12) \sqrt{\frac{7.4+1.6}{(7)^2}} =$$

$$13) \sqrt{(10)^2 + 44} =$$

$$14) \sqrt{23 \times 2 - 10} =$$

النشاط الثاني : أحل المعادلات الآتية :

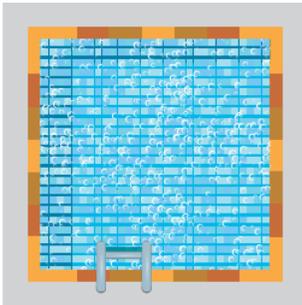
$$1) x^2 + 36 = 100$$

$$2) \sqrt{y - 7} = 5$$

$$3) \sqrt{m + 1.44} = 1.3$$

$$4) x^2 - 17 = 208$$

$$5) -7y^2 = -567$$



.....  
النشاط الثالث : من كتاب الطالب صفحة 12 السؤال 15 :

**مسأله:** مسطح مربع الشكل، مساحته  $169 \text{ m}^2$ ، يحيطُ  
بِه ممرٌ عرضه  $1 \text{ m}$ . أجدُ محيطَ الممرِّ.