

ورقة عمل 2 المرحلة (8-8)

الفصل الدّراسيّ الاول | 2024-2023

المادّة: الرياضيات اسم الطّالب/ة:

الشعبة () الصف: الثامن التّاريخ: 2023/ 9/

• أبسط الجذور الصماء

• احل مسائل على الجذور الصماء

النشاط الاول: أكتب كلا مما يأتي بابسط صورة:

1)
$$\sqrt{12} =$$

$$2)\sqrt{50} =$$

3)
$$\sqrt{600} =$$

4)
$$5\sqrt{48} =$$

$$5)\sqrt{180} =$$

6)
$$\sqrt{\frac{99}{44}} =$$

النشاط الثاني: أبسط كلا مما يأتي:

2)
$$4\sqrt{11} + 2\sqrt{3} - 9\sqrt{11} =$$

3)
$$(-5\sqrt{2})^2 =$$

1) $\sqrt{7} + 5\sqrt{7} =$

4)(
$$3\sqrt{7}$$
)² =

















5)
$$\sqrt{20} + 2\sqrt{45} =$$

6)
$$2\sqrt{300} - \sqrt{27} =$$

7)
$$\sqrt{700} - 5\sqrt{28} =$$

8)
$$\sqrt{12} \times \sqrt{3} =$$

9)
$$4\sqrt{5} \times -2\sqrt{5} =$$

10)
$$9\sqrt{2} \times \sqrt{200} =$$

11)
$$\sqrt{3}(5\sqrt{3}+4) =$$

12)
$$2\sqrt{7} \left(3\sqrt{7} + \sqrt{2} \right) =$$

13)
$$\sqrt{2} \left(\sqrt{8} - 3\sqrt{2} \right) =$$

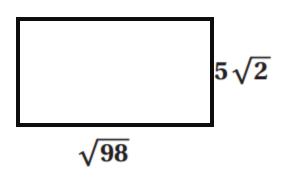
14)
$$7\sqrt{3} (4 + 2\sqrt{5}) =$$

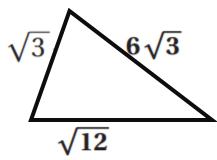
يمكنُ جمعُ الجذورِ التربيعيةِ الصّمّاءِ وطرحُها بطريقةٍ مشابهةٍ لجمعِ الحدودِ الجبريةِ وطرحِها، بشرطِ أَنْ يتساوى المجذورُ في كلِّ منها.

جذرانِ متشابهانِ $3\sqrt{5}, 7\sqrt{5}$

النشاط الثالث:

أوجد محيط الاشكال الهندسية الاتية .





$$7\sqrt{2}$$

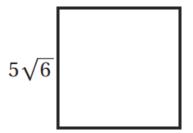
$$\sqrt{a} \times \sqrt{a} = a, a \ge 0$$

$$\sqrt{a} \times \sqrt{a} = a, a \ge 0$$
 $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, a \ge 0, b > 0$

النشاط الرابع:

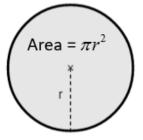
احسب مساحة الاشكال الاتية:

$$\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$$
, $a \ge 0, b \ge 0$



$$3\sqrt{5}$$

Area of Circle



$$r = 3\sqrt{7}$$