

مدارس تقارب
ورقة عمل في الرياضيات
للمصف الثامن

اليوم:

اسم الطالب:

النتائج : 1- ايجاد القيمة التقريبية للجذور الصماء باستخدام خط الاعداد والالة الحاسبة .
2-تبسيط الجذور الصماء .

حفظ مربعات الاعداد

1-صل بين كل جذر تربيعي والقيمة التقريبية له :

Square	Square Root
$1^2 = 1$	$\sqrt{1} = 1$
$2^2 = 4$	$\sqrt{4} = 2$
$3^2 = 9$	$\sqrt{9} = 3$
$4^2 = 16$	$\sqrt{16} = 4$
$5^2 = 25$	$\sqrt{25} = 5$
$6^2 = 36$	$\sqrt{36} = 6$
$7^2 = 49$	$\sqrt{49} = 7$
$8^2 = 64$	$\sqrt{64} = 8$
$9^2 = 81$	$\sqrt{81} = 9$
$10^2 = 100$	$\sqrt{100} = 10$
$11^2 = 121$	$\sqrt{121} = 11$
$12^2 = 144$	$\sqrt{144} = 12$
$13^2 = 169$	$\sqrt{169} = 13$
$14^2 = 196$	$\sqrt{196} = 14$
$15^2 = 225$	$\sqrt{225} = 15$

الجذر الأصم	القيمة التقريبية
$\sqrt{5}$	6
$\sqrt{15}$	2
$\sqrt{35}$	4

تبسيط الجذور الصماء

(3) أبسط كلا مما يلي:

1 $\sqrt{48}$ 16×3

2 $\sqrt{50}$ 25×2

3 $\sqrt{28}$ 4×7

4 $\sqrt{108}$ 36×3

مربع غير كامل \times مربع كامل

يكون المقدار الجذري في أسط صورة حين لا يحتوي:
 * جذرا في المقام.
 * جذورا أحد عوامله مربع كامل باستثناء العدد 1
 * جذورا على صورة كسري.

أبسط كلا مما يلي :

1 $\frac{6}{\sqrt{2}}$

2 $\frac{10}{\sqrt{5}}$

3 $\frac{21}{\sqrt{7}}$

4 $\frac{9}{\sqrt{3}}$

يكون المقدار الجذري في أبسط صورة حين لا يحتوي:
- جذرا في المقام.
- مجذورا أحد عوامله مربع كامل باستثناء العدد 1
- مجذورا على صورة كسب.

أبسط كلا مما يلي :

1 $\frac{6}{\sqrt{2}}$

2 $\frac{10}{\sqrt{5}}$

3 $\frac{21}{\sqrt{7}}$

4 $\frac{9}{\sqrt{3}}$

يكون المقدار الجذري في أبسط صورة حين لا يحتوي:
- جذرا في المقام.
- مجذورا أحد عوامله مربع كامل باستثناء العدد 1
- مجذورا على صورة كسب.

أوجد ناتج كل مما يلي :

1 $5\sqrt{2} + 7\sqrt{2}$

2 $4\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$

3 $8\sqrt{3} + \sqrt{3}$

4 $3\sqrt{2} - 7\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

5 $5\sqrt{12} + 2\sqrt{3}$

6 $\sqrt{12} + \sqrt{27}$

انتهت الاسئلة

معلمة المادة : ايناس عبد المجيد