المدرسة الوطنية
الأرثوذكسية - الشميساني

الإجابة

الاسم : ورقة عمل 1 / رياضيات

الصف: السادس الفصل الدراسي الثاني التاريخ:

.....

النشاط الاول :

أكمل الجدول بما يناسبه :

الأس

$4^3 = 4 \times 4 \times 4$

الأساس

الصيغة القياسية	الصيغة الأسيّة
5	5^1
7x7x7x7x7x7	7^6
-3*-3*-3*-3*-3	$(-3)^5$
9*9*9*9	$(9)^4$
-2X-2 x -2 x -2 x -2 x -2 x -2	$(-2)^7$

النشاط الثاني :

أجد قيمة ما يأتي :

1) $(-4)^3 = -64$ (-4*-4*-4)

2) $(-10)^4 = +10000$

3) $9^3 = 729$

4) $20^4 = 160000$ (2^4 10^4)

5) $(-14)^0 = 1$

6) $50^3 = 125000$ (5^3 10^3)

7) $\sqrt{144} = 12$

8) $\sqrt[3]{27000} = 30$ ($\sqrt[3]{27 * 1000}$)

9) $\sqrt{2500} = 50$ ($\sqrt{25 * 100}$)

10) $\sqrt{810000} = 900$

$\sqrt{81 * 10000}$

11) $\sqrt[3]{-64000000} = -400$

$\sqrt[3]{-64 * 1000000}$

-400

لا يوزع الجذر على + و -

12) $\sqrt{27+9} =$

$\sqrt{36} = 6$

13) $\sqrt[3]{500-1500} =$

$\sqrt[3]{-1000} = -10$

يوزع الجذر على الضرب و القسمة

14) $\sqrt{\frac{121}{400}} = \frac{11}{20}$

15) $\sqrt[3]{\frac{8}{216}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

16) $\sqrt{196 \times 49} =$

$14 * 7 = 98$

الجذر يلغي الأس المشابه له

17) $\sqrt{23^2} =$ 23

18) $(\sqrt{31})^2 =$ 31

19) $\sqrt[3]{-13^3} =$ -13

20) $(\sqrt[5]{40})^3 =$ 40

Squares 1 to 40

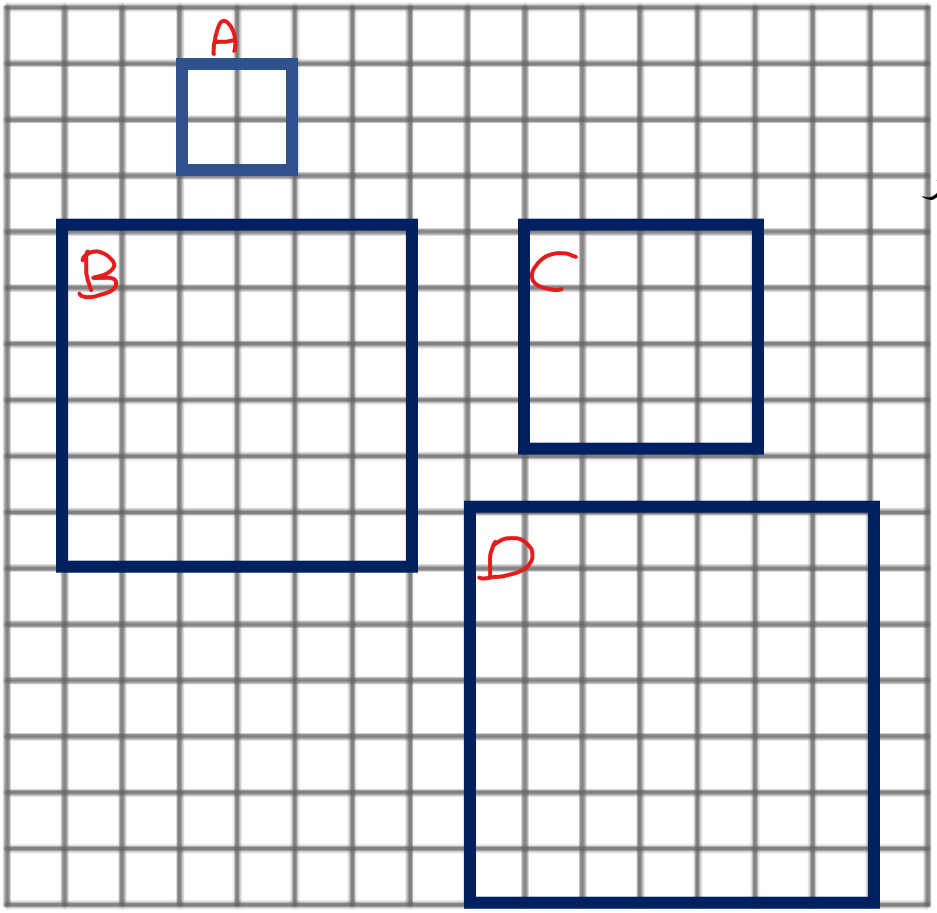
cuemath THE MATH EXPERT

$1^2 = 1$	$11^2 = 121$	$21^2 = 441$	$31^2 = 961$
$2^2 = 4$	$12^2 = 144$	$22^2 = 484$	$32^2 = 1024$
$3^2 = 9$	$13^2 = 169$	$23^2 = 529$	$33^2 = 1089$
$4^2 = 16$	$14^2 = 196$	$24^2 = 576$	$34^2 = 1156$
$5^2 = 25$	$15^2 = 225$	$25^2 = 625$	$35^2 = 1225$
$6^2 = 36$	$16^2 = 256$	$26^2 = 676$	$36^2 = 1296$
$7^2 = 49$	$17^2 = 289$	$27^2 = 729$	$37^2 = 1369$
$8^2 = 64$	$18^2 = 324$	$28^2 = 784$	$38^2 = 1444$
$9^2 = 81$	$19^2 = 361$	$29^2 = 841$	$39^2 = 1521$
$10^2 = 100$	$20^2 = 400$	$30^2 = 900$	$40^2 = 1600$

الرجاء حفظ وبعات الأعداد من 1-15

النشاط الثالث :

عبّر عن مساحة المربعات المحددة في التمثيل المجاور على شكل قوى ثم جد قيمتها



رمز المربع	A	B	C	D
مساحة المربع	$2^2=4$	$6^2=36$	$4^2=16$	$7^2=49$

النشاط الرابع : حديقة مربعة الشكل مساحتها $484m^2$ ، فما طول ضلعها ؟

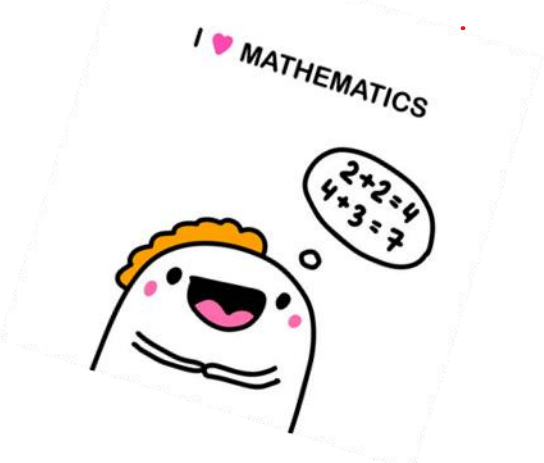
$L=\sqrt{Area}$

$=\sqrt{484}$

$=\sqrt{2*2*11*11}$

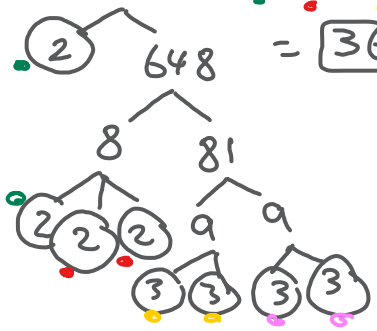
$=2*11=22m$

484 → 4 , 121 → 2 , 2 , 11 , 11

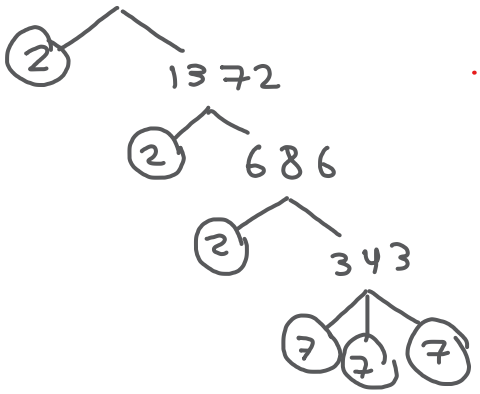


النشاط الخامس : أولا :أجد قيمة مما يأتي باستعمال التحليل الى العوامل الأولية :

a) $\sqrt{1296} =$ 2*2*3*3 = 36



$b) \sqrt[3]{-2744} =$ −2 * 7 = −14



ثانيا : أكمل الفراغ بكتابة العدد الناقص : (كتاب التمارين صفحة 9)

a) $\sqrt{81} = 9$ (9^2)

$b) (\frac{10}{2})^2 = \frac{100}{4}$ ($(5)^2 = 25$)

$c) (15)^2 = 225$

d) $\sqrt[3]{1331} = 11$ (11^3)

$e) (3)^3 = 189 \div 7$ (27)

f) $8 \times (10)^2 = 800$ (8 , 100)

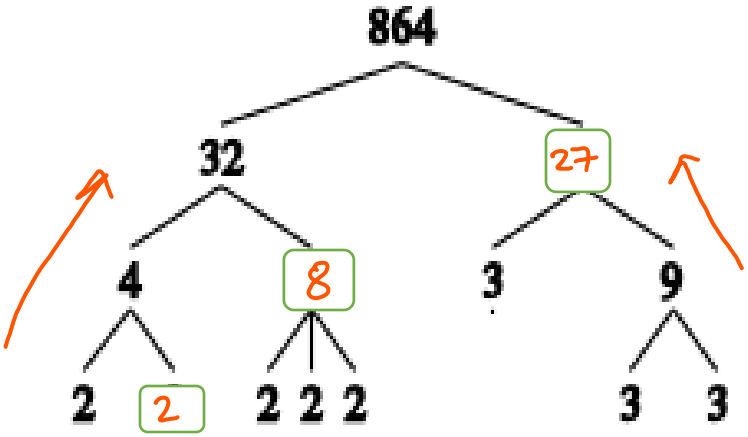
g) $\sqrt[3]{125000} = 50$ (50^3 = 50*50*50)

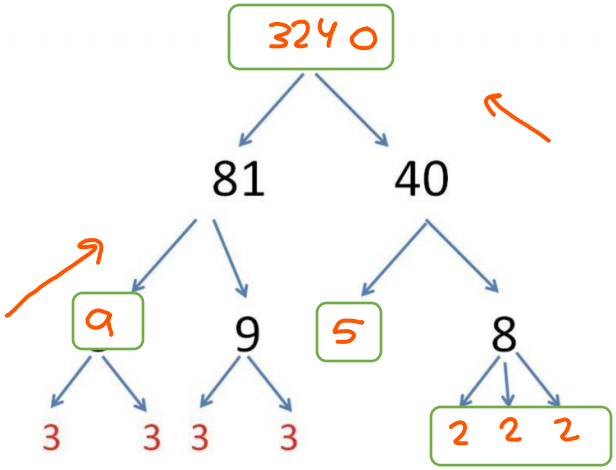
h) $\sqrt{(21)^2} = 21$

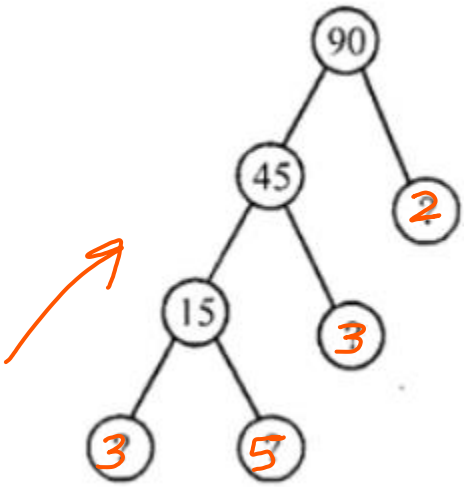
i) $(\sqrt[3]{-17})^3 = -17$

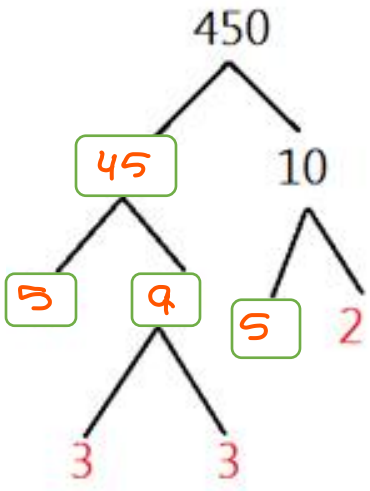
الأسس تلغي الجذر المشابه لها

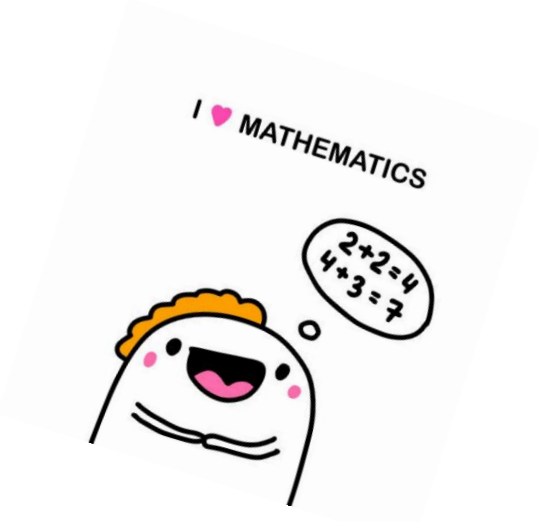
ثالثا : ضع العدد المناسب في الفراغ ، ثم اكتب العدد باستعمال اللأسس.











النشاط السادس: (كتاب الطالب صفحة)

أجد قيمة ما يلي مستخدما أولويات العمليات

9 $(7^2 - 9) \times (-1)^8 + 4$

$(49-9) * 1+4$

$40 * 1+4$

$40+4 = 44$

10 $4 + 2 \times \sqrt{81} - 10$

$4 + 2*9 - 10$

$4 + 18 - 10$

$22 - 10 = 12$

11 $(10 + \sqrt[3]{125}) \div (24 - 19)$

$(10+5) \div (5)$

$15 \div 5 = 3$

12 $(5^2 - 4) \times 2 - \sqrt{36}$

$(25-4) * 2 - 6$

$21 * 2 - 6$

$42 - 6$

$= 36$

13 $3^4 \div [(7+2) \times (-1)^6]$

$81 \div [9 * 1]$

$81 \div 9 = 9$

14 $\sqrt[3]{-27} \times (10-3) + 6^2$

$-3 * 7 + 36$

$-21 + 36 = 15$

"الرجاء حل الأولويات بشكل أسي متسلسل."