

ورقة عمل 1 / رياضيات
الفصل الدراسي الثاني

الاسم :
الصف: السادس

التاريخ:

النشاط الاول :

أكمل الجدول بما يناسبه :

الأس

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

الأساس

الصيغة القياسية	الصيغة الأسية
5	
$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$	
	$(-3)^5$
	$(9)^4$
$-2 \times -2 \times -2 \times -2 \times -2 \times -2$	

النشاط الثاني :

أجد قيمة ما يأتي :

1) $(-4)^3 =$

2) $(-10)^4 =$

3) $9^3 =$

4) $20^4 =$

5) $(-14)^0 =$

6) $50^3 =$

7) $\sqrt{144} =$

8) $\sqrt[3]{27000} =$

9) $\sqrt{2500} =$



$$10) \sqrt{810000} =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Squares 1 to 40



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

النشاط الثالث :

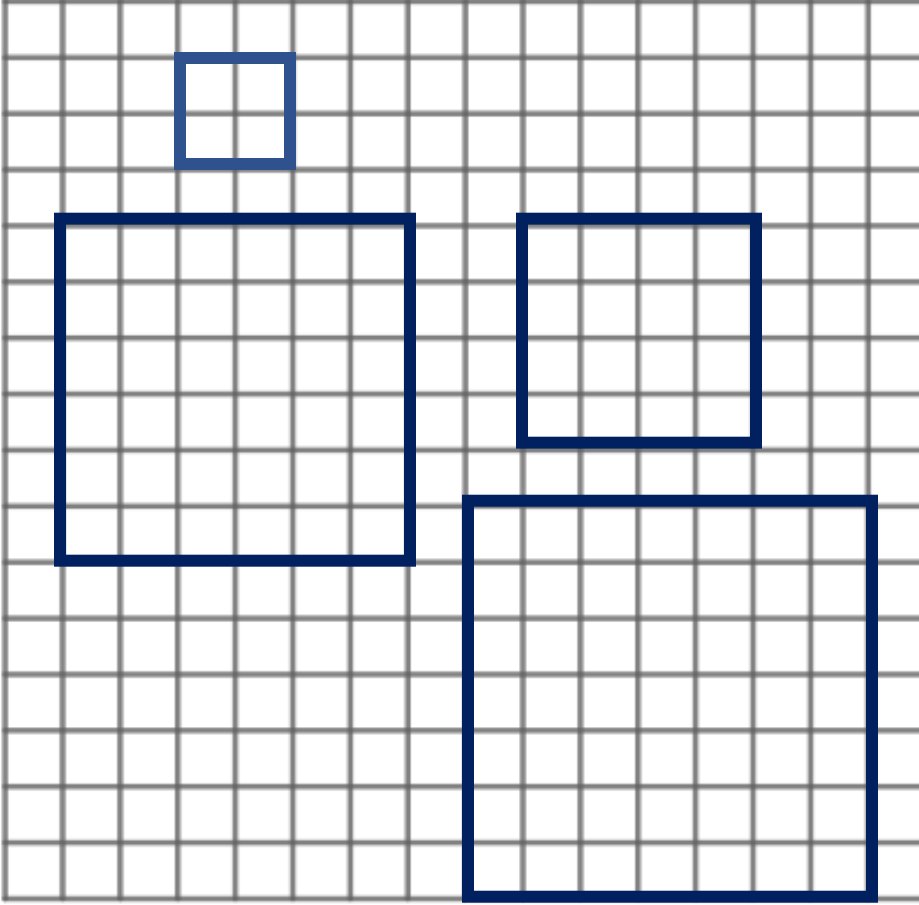
عبّر عن مساحة

المربعات المحددة

في التمثيل المجاور

على شكل قوى

ثم جد قيمتها



رمز المربع	A	B	C	D
مساحة المربع				

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



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

a) $\sqrt{1296} =$

b) $\sqrt[3]{-2744} =$

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

a) $\sqrt{\quad} = 9$

b) $(\quad)^2 = \frac{100}{4}$

c) $(\quad)^2 = 225$

d) $\sqrt[3]{\quad} = 11$

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

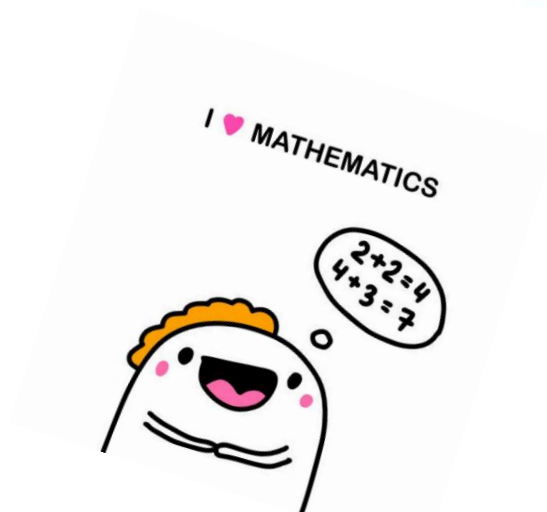
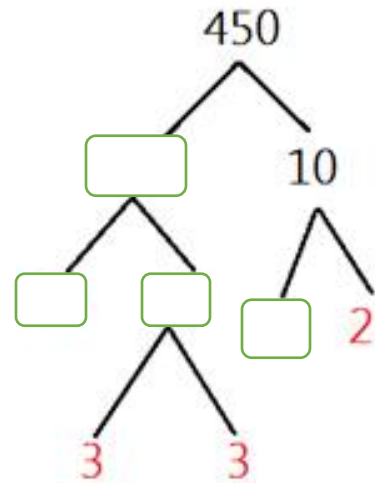
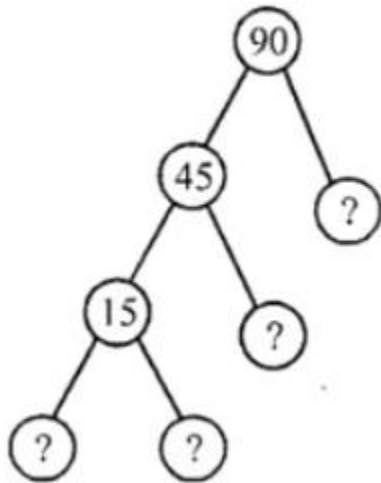
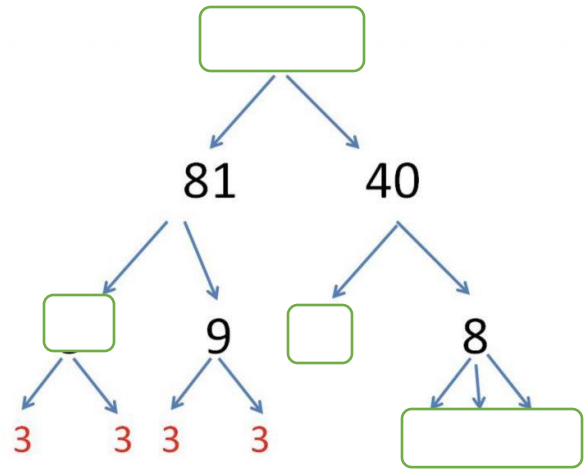
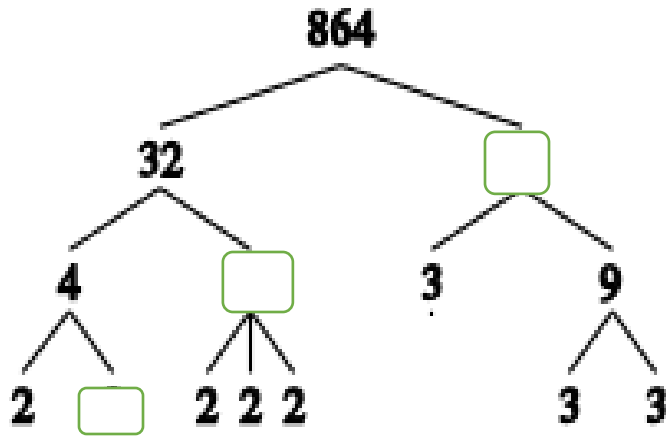
f) $8 \times (\quad)^2 = 800$

g) $\sqrt[3]{\quad} = 50$

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

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

ثالثاً : ضع العدد المناسب في الفراغ ، ثم اكتب العدد باستعمال الأسس.



النشاط السادس: (كتاب الطالب صفحة)

أجد قيمة ما يلي مستخدماً أولويات العمليات

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

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

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

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

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

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