

المربع والجذر التربيعي

الجذر التربيعي

عكس تربيع عدد ما هو إيجاد الجذر التربيعي لهذا العدد.

$$\dots\dots\dots = \sqrt{49} \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{36} \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{100} \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{64} \quad (4)$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{400} \quad (5)$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{12100} \quad (6)$$

الجذر التربيعي للعدد 49 هو (7)

المربع

إن مربع عدد ما هو ناتج ضرب هذا العدد في نفسه

$$\dots\dots\dots = 1^2 \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = (2)^2 \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = (10)^2 \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = 6^2 \quad (4)$$

$$\dots\dots\dots = (5)^2 \quad (5)$$

$$\dots\dots\dots = (12)^2 \quad (6)$$

مربع العدد 8 هو (7)

(8) مربع مساحته 9 سم أوجد طول ضلع هذا المربع ؟

.....
.....

(8) أوجد مساحة منطقة مربعه طول ضلعها 7 م ؟

.....
.....

أوجد ناتج ما يلي

$$(10 - \sqrt{49}) \times 32 \quad (10)$$

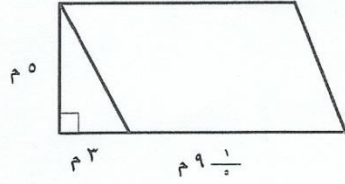
.....
.....

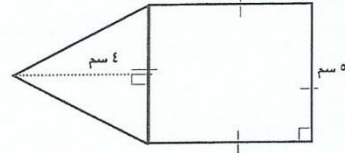
$$22 + \sqrt{4} - (6)^2 \quad (9)$$

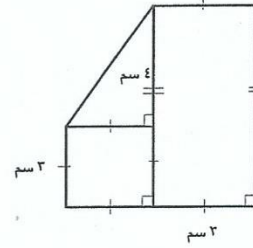
.....
.....

مساحة أشكال مدمجه

أوجد المساحة :-

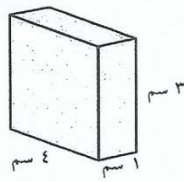


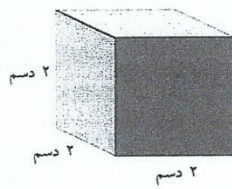


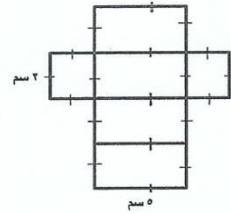


مساحة السطوح

أوجد المساحة الكلية :-



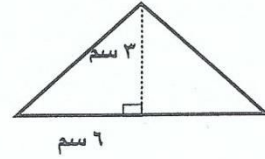




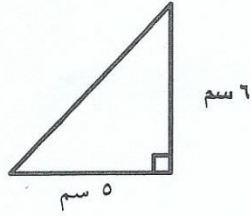
المثلث

أوجد مساحة المنطقة المثلثة :-

(١)



(٢)



.....
.....

.....
.....

(٣) مثلث ارتفاعه ٥ سم وقاعدته ١٠ سم ، أوجد مساحته ؟

.....

(٤) متوازي أضلاع قاعدته $\frac{2}{7}$ سم وارتفاعه $\frac{4}{5}$ سم

أوجد مساحته ؟

.....
.....

(٥)

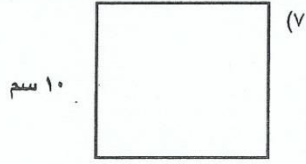
الشكل	الطول	العرض	المساحة
مستطيل ١	٧	٦	
مستطيل ٢	٨		٤٠
مستطيل ٣		٩	٧٢

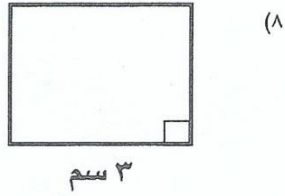
أكمل الجدول :-

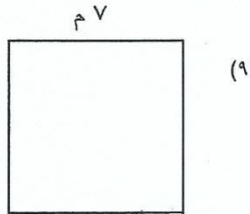
المساحة

المربع

أوجد مساحة المنطقة المربعة :-

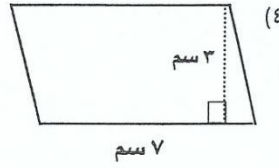


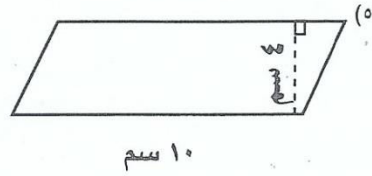


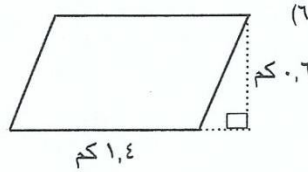


متوازي الأضلاع

أوجد مساحة متوازي الأضلاع :-

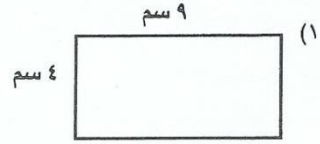


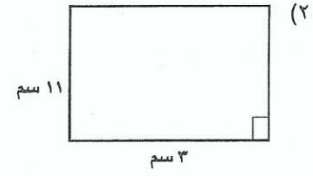


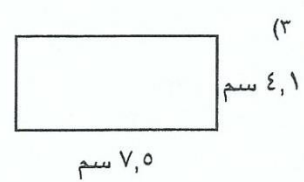


المستطيل

أوجد مساحة المنطقة المستطيلة :-

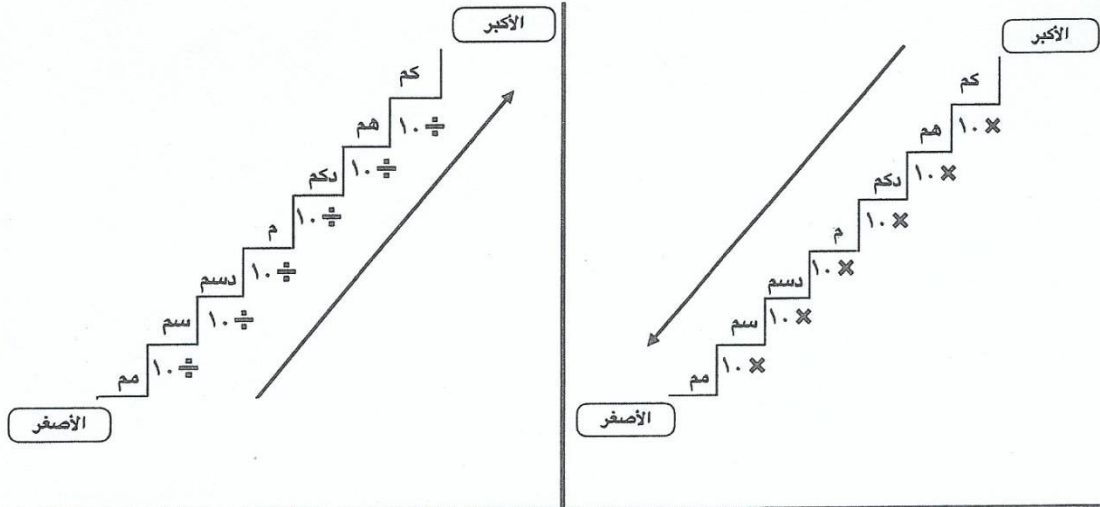






الوحدات المتريه

قياس الطول



أكمل ما يلي :-

١٠ سم = دسم
١ م = دسم

١ م = سم
١٤,٠ كم = سم

١ م = مم
٥ دكم = مم

٤ مم = م
١٠ سم = م

٣٥٠ سم = كم
٤ م = كم

١ م = هم
٢٠٠ مم = هم

٦ كم = دكم
٩ م = دكم

ماذا سندرس ؟

الوحده الثامنه

القياس

الوحدات المقترية

قياس السعه

قياس الوزن

قياس الطول

لتر - مل - كل

جم - كجم - مجم - طن

م - سم - كم

المحيط

المضلعات : مجموع أطوال الأضلاع

المساحه

المربع
والجذر التربيعي

متوازي الاضلاع

المستطيل

أشكال مدمجه

السطوح

المثلث

الحجم

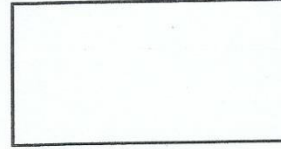
المنشور القائم

أوجد مساحة المنطقة المستطيلة

.....

.....

.....



$$\frac{4}{9} \text{ سم}$$

$$\frac{1}{5} \text{ سم}$$

القسمه

أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورته :-

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \quad (٢)$$

.....

.....

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \quad (١)$$

.....

.....

$$6 \div \frac{3}{4} \quad (٤)$$

.....

.....

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{8} \quad (٢)$$

.....

.....

$$7 \div 2 \frac{5}{8} \quad (٦)$$

.....

.....

$$\frac{1}{6} \div 3 \quad (٥)$$

.....

.....

$$4 \frac{1}{3} \div 1 \frac{3}{8} \quad (٨)$$

.....

.....

$$1 \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} \quad (٧)$$

.....

.....

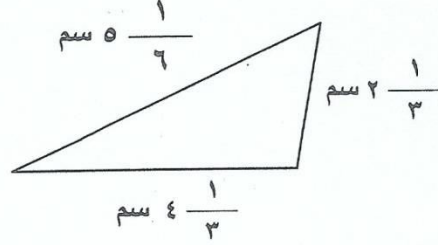
$$1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10} \quad (٩)$$

.....

.....

مراجعہ

اوجد محيط المثلث :-



تقدير نواتج الضرب

استخدم التقريب أو الأعداد المناسبة لتقدير ناتج كل مما يلي.

الأعداد المناسبة

$$122 \times \frac{1}{4}$$

$$177 \times \frac{1}{6}$$

$$219 \times \frac{3}{5}$$

$$120 \times 1\frac{5}{8}$$

التقريب

$$4\frac{2}{7} \times 12\frac{7}{8}$$

$$19\frac{1}{7} \times 5\frac{1}{3}$$

$$7\frac{5}{6} \times 3\frac{1}{8}$$

$$1\frac{5}{6} \times 49\frac{3}{4}$$

ضرب وقسمة الكسور والأعداد الكسرية

ضع في صورة كسر اعتيادي :-

$$\dots\dots\dots = 8 \quad (1) \quad \dots\dots\dots = 2 \frac{1}{3} \quad (2) \quad \dots\dots\dots = 5 \frac{5}{8} \quad (3)$$

الضرب

أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورة :-

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} \quad (1)$$

$$\frac{6}{15} \times \frac{3}{5} \quad (1)$$

$$\frac{3}{4} \times 4 \quad (2)$$

$$\frac{5}{21} \times \frac{7}{10} \quad (2)$$

$$2 \frac{1}{5} \times 5 \quad (3)$$

$$3 \times \frac{2}{3} \quad (5)$$

$$\frac{1}{3} \times 5 \frac{5}{8} \quad (4)$$

$$2 \frac{3}{4} \times 6 \quad (7)$$

$$4 \frac{1}{7} \times 4 \frac{4}{5} \quad (10)$$

$$\frac{9}{10} \times 3 \frac{1}{3} \quad (9)$$

تقدير نواتج الجمع و الطرح

قرب كلا من الكسور إلى ٠ أو إلى $\frac{1}{4}$ أو إلى ١ ثم اجمع واطرح :-

$$\frac{7}{9} + \frac{3}{5}$$

.....
.....

$$\frac{7}{9} \quad \text{2} \quad \frac{3}{5} \quad \text{1}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{3}{5} \quad \text{3}$$

.....

$$\frac{3}{7} - \frac{10}{13}$$

.....
.....

$$\frac{3}{7} \quad \text{0} \quad \frac{10}{13} \quad \text{0.5}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{10}{13} \quad \text{6}$$

.....

$$1 \frac{3}{7} + \frac{10}{18}$$

.....
.....

$$1 \frac{3}{7} \quad \text{1.1} \quad \frac{10}{18} \quad \text{1}$$

$$1 \frac{3}{7} + \frac{10}{18} \quad \text{1.2}$$

.....

$$1 \frac{10}{7} - 2 \frac{8}{5}$$

.....
.....

$$1 \frac{10}{7} \quad \text{1.4} \quad 2 \frac{8}{5} \quad \text{2.4}$$

$$1 \frac{10}{7} - 2 \frac{8}{5} \quad \text{9}$$

.....

جمع وطرح الكسور ذات المقامات المختلفه

الطرح

أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورته :-

$$\frac{1}{4} - \frac{7}{16}$$

٢

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$$

١

$$1\frac{1}{3} - 3\frac{5}{6}$$

٤

$$2\frac{1}{2} - 7\frac{3}{5}$$

٣

$$4\frac{2}{3} - 6\frac{1}{5}$$

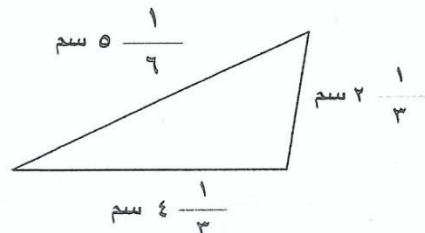
٦

$$10\frac{1}{4} - 20$$

٥

أوجد محيط المثلث :-

٧



جمع وطرح الكسور ذات المقامات المختلفه

المضاعف المشترك الأصغر

٣ ، ٦ ، ١٢ | ٥ ، ٣ | ٨ ، ٤ | ٦ ، ٣ | ٤ ، ٦ | ٢ ، ٥

الجمع

أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورته :-

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$$

٢

.....
.....

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

١

.....
.....

$$\frac{1}{8} + 1 \frac{1}{4}$$

٥

.....
.....

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

٢

.....
.....

$$5 \frac{2}{3} + 2 \frac{1}{6} + \frac{7}{12}$$

٦

.....
.....

$$4 \frac{3}{5} + 6 \frac{2}{3}$$

٥

.....
.....

العمليات على الكسور

ضع الكسر في أبسط صورة :-

$$\begin{array}{l} \dots = 4 \frac{3}{3} \quad \dots = 6 \frac{8}{10} \quad \dots = \frac{4}{10} \\ \dots = 4 \frac{5}{3} \quad \dots = \frac{3}{3} \quad \dots = \frac{12}{16} \end{array}$$

جمع وطرح الكسور ذات المقامات الموحدة

الجمع

أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورة :-

$$1 \frac{2}{7} + 9 \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$5 \frac{7}{7} + 4$$

$$1 \frac{5}{7} + 3 \frac{6}{7}$$

$$6 \frac{2}{5} + 8 \frac{3}{5}$$

$$2 \frac{1}{6} + 8 \frac{5}{6} + 3$$

الطرح

$$2 \frac{1}{6} - 4 \frac{5}{6}$$

$$\frac{8}{10} - \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$$

$$4 \frac{3}{4} - 6$$

$$8 - 10 \frac{1}{2}$$

$$4 \frac{2}{5} - 7 \frac{3}{5}$$

$$3 \frac{2}{3} - 4 \frac{1}{3}$$

ماذا سندرس ؟

الوحده السابجه
العمليات على الكسور

جمع و طرح الكسور والأعداد الكسريه و تقدير الناتج

التقدير

$$\frac{7}{9} + \frac{3}{5}$$

مقامات مختلفه

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$$

مقامات موحدہ

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$$

ضرب وقسمه الكسور والأعداد الكسريه و تقدير الناتج

التقدير

$$122 \times \frac{1}{4}$$

القسمه

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$$

الضرب

$$\frac{4}{25} \times \frac{5}{8}$$