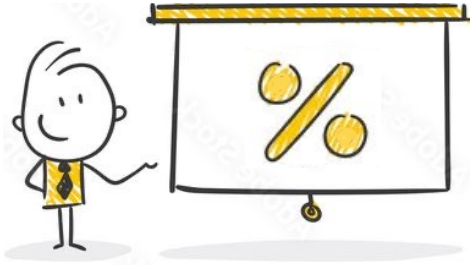




النسبة المئوية والكسور الاعتيادية

تمثيل النسبة المئوية

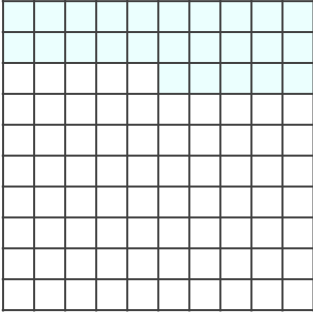


النسبة المئوية:

هي نسبة تقارن عدداً ما بين ١٠٠ ويرمز لها

مثال:

حدد النسبة المئوية التي يمثلها النموذج أدناه

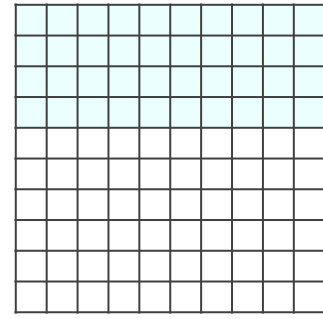


لقد تم تظليل ٢٥ مربعاً من ١٠٠ مربع
إذاً هذا النموذج يمثل ٢٥%

مثال:

مثل النسبة المئوية ٤٠ %

٤٠% تعني ٤٠ جزءاً من ١٠٠
لذا ظلل ٤٠ مربعاً من ١٠٠ مربع
في نموذج الكسر العشري



تحويلات ذهنية في الكسور العشرية

$$٥٤,٢٣ = ٥٤ \frac{٢٣}{١٠٠} = \frac{٥٤٢٣}{١٠٠}$$

كسر عشري عدد كسري كسر غير فعلي





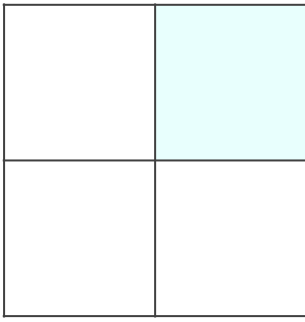
النسبة المئوية والكسور الاعتيادية

١- كتابة النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي

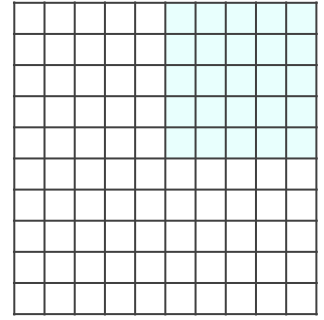
مثال ١: أكتب النسبة ٢٥٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$$٢٥\% \text{ تعني } ٢٥ \text{ من } ١٠٠ = \frac{٢٥}{١٠٠}$$

بسّط الكسر بقسمة كل من البسط والمقام على (١٠٠ م.أ) وهو ٢٥



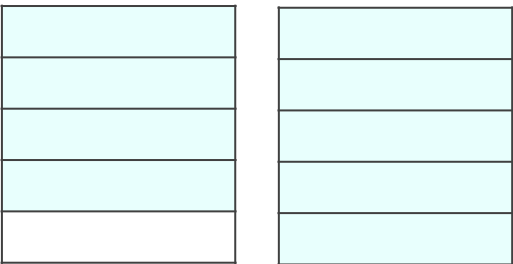
$$\frac{١}{٤} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥\%$$



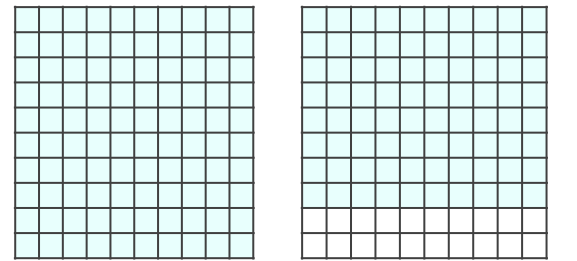
مثال ٢: أكتب النسبة المئوية ١٨٠٪ في صورة كسر عدد كسري في أبسط صورة

$$١٨٠\% \text{ تعني } ١٨٠ \text{ من } ١٠٠ = \frac{١٨٠}{١٠٠} = ١ \frac{٨٠}{١٠٠}$$

بسّط الكسر بقسمة كل من البسط والمقام على (٢٠ م.أ) وهو ٢٠



$$١ \frac{٤}{٥} = ١ \frac{٨٠}{١٠٠} = ١٨٠\%$$





النسبة المئوية والكسور الاعتيادية

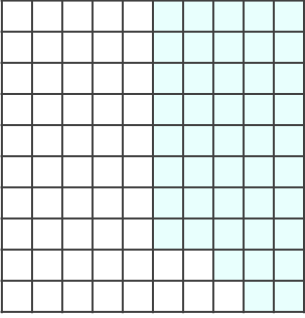
٢- كتابة الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية

مثال ١: اكتب $\frac{9}{20}$ في صورة نسبة مئوية

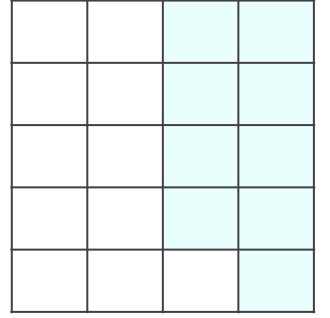
لكتابة الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية يجب أن يكون المقام ١٠٠

بما أن $100 = 5 \times 20$
إذا ضرب ٩ في ٥ لإيجاد قيمة س

$$\frac{س}{100} = \frac{9}{20}$$



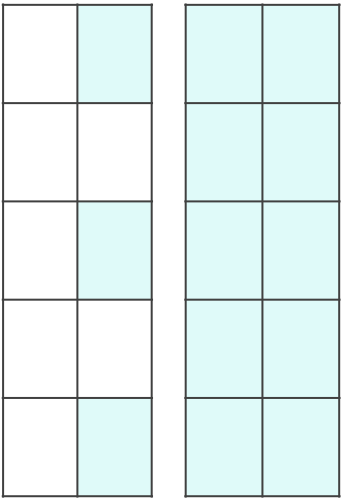
$$\% 45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$



مثال ٢: اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل

لكتابة الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية يجب أن يكون المقام ١٠٠

$$\frac{س}{100} = \frac{13}{10} \leftarrow \text{اكتب التناسب}$$



$$\% 130 = \frac{130}{100} = \frac{13}{10}$$

بما أن $100 = 10 \times 10$
إذا ضرب ١٣ في ١٠ لإيجاد قيمة س