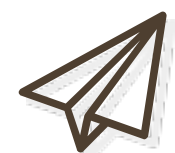


الكسور والنسب المئوية

اليوم :

التاريخ :



@beso01987



@bs87om

تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفاة الرياضيات

فكرة الدرس :

اكتب النسب المئوية
على صورة كسور
اعتيادية أو عشرية
وبالعكس

تشويقه

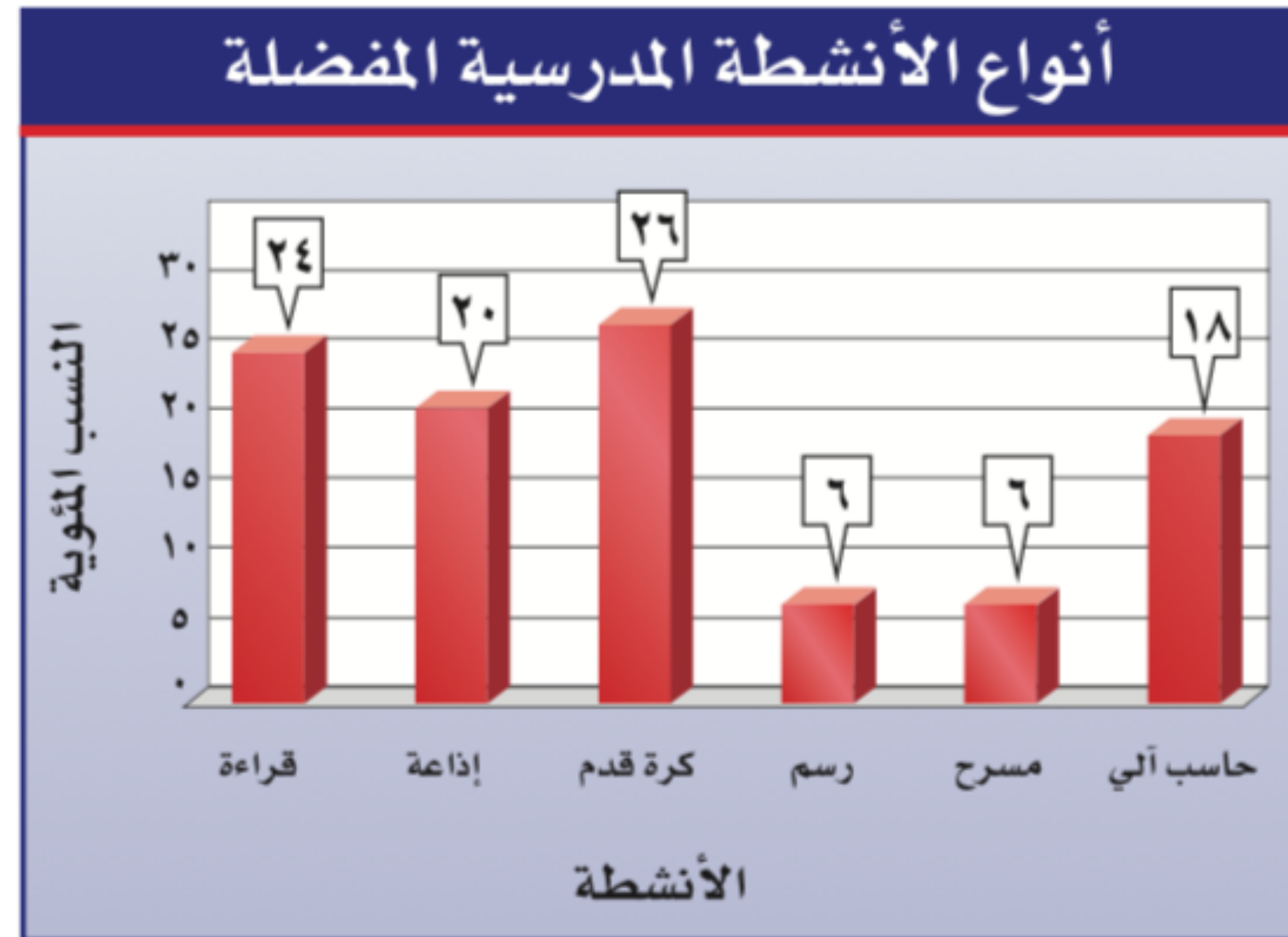


إستعداد

بيانات: يبين الشكل المجاور نتائج مسح حول الأنشطة المدرسية المفضلة لدى مجموعة من الطلاب.

١ ما النسبة المئوية للذين يفضلون كرة القدم؟

٢ اكتب هذه النسبة بأبسط صورة.



مثال كتابة النسب المئوية على صورة كسور عشرية



اكتب $\frac{1}{3}$ ٨٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

$$\frac{1}{3} \times 8 = \frac{8}{3} = \frac{8}{100}$$

اكتب الكسر الاعتيادي

$$100 \div 8 = \frac{1}{3}$$

اقسم

اكتب العدد الكسري $\frac{1}{3}$ ٨ على صورة كسر غير فعلي

$$100 \div \frac{25}{3} =$$

$$\frac{1}{100} \times \frac{25}{3} =$$

اضرب في مقلوب المقسوم عليه

$$\frac{1}{12} = \frac{25}{300} =$$

بسّط

عقار: بيعت بناية بـ ١٩٠٪ من سعرها الأصلي. اكتب هذه النسبة على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

$$\frac{190}{100} = 190\%$$

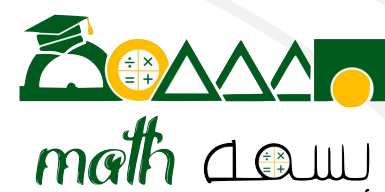
تعريف النسبة

$$1 \frac{9}{10} = \frac{19}{10} =$$

بسّط

إذن بيعت البناية بـ $1 \frac{9}{10}$ من سعرها الأصلي.

بما أن النسبة المئوية أكبر من ١٠٠ فإنها تساوي عددًا أكبر من ١



وزارة التعليم



اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

(ج) $\frac{1}{3}$ ٣٣٪

(ب) $\frac{1}{2}$ ١٧٪

(أ) ١٥٠٪

تأكد

اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

٤ $\frac{2}{3}$ ٦٦٪

٣ $\frac{1}{2}$ ٧٪

٢ ١٨,٧٥٪

١ ١٣٥٪

مثال كتابة الكسور الاعتيادية على صورة نسب مئوية



اكتب $\frac{4}{15}$ على صورة نسبة مئوية، ثم قرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة.

قَدْر: $\frac{4}{15}$ هي تقريبًا $\frac{4}{16}$ والتي تساوي $\frac{1}{4}$ أو ٢٥٪.

$$\frac{4}{15} = \frac{ن}{100} \quad \text{اكتب تناسب}$$

$$400 = 15 ن \quad \text{استعمل الضرب التبادلي}$$

$$\frac{400}{15} = \frac{ن}{15} \quad \text{اقسم كلا الطرفين على 15}$$

$$26,67 \approx ن \quad \text{بسط.}$$

إذن $\frac{4}{15}$ تساوي تقريبًا ٢٦,٦٧٪.

تحقق من معقولية الإجابة: $26,67\% \approx 25\%$ ✓

اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{89}{100000}$ على صورة نسبة مئوية.

$$\frac{89}{100000} = \frac{س}{100} \quad \text{اكتب تناسب}$$

$$8900 = 100000 س \quad \text{استعمل الضرب التبادلي}$$

$$\frac{8900}{100000} = \frac{س}{100000} \quad \text{اقسم كلا الطرفين على 100000}$$

$$0,089 \approx س \quad \text{بسط}$$

إذن $\frac{89}{100000}$ تساوي تقريبًا ٠,٠٨٩٪.

النسبة المئوية التي تقل عن ١٪
تساوي عددًا أقل من ٠,٠١

إرشادات للدراسة

اختر طريقة
لكتابة كسر اعتيادي
كنسبة مئوية:
إذا كان مقام الكسر
من عوامل العدد ١٠٠،
فاستعمل الضرب.
استعمل تناسب
لأي نوع من الكسور
الاعتيادية.



اكتب كل كسر اعتيادي مما يأتي على صورة نسبة مئوية، ثم قرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة :

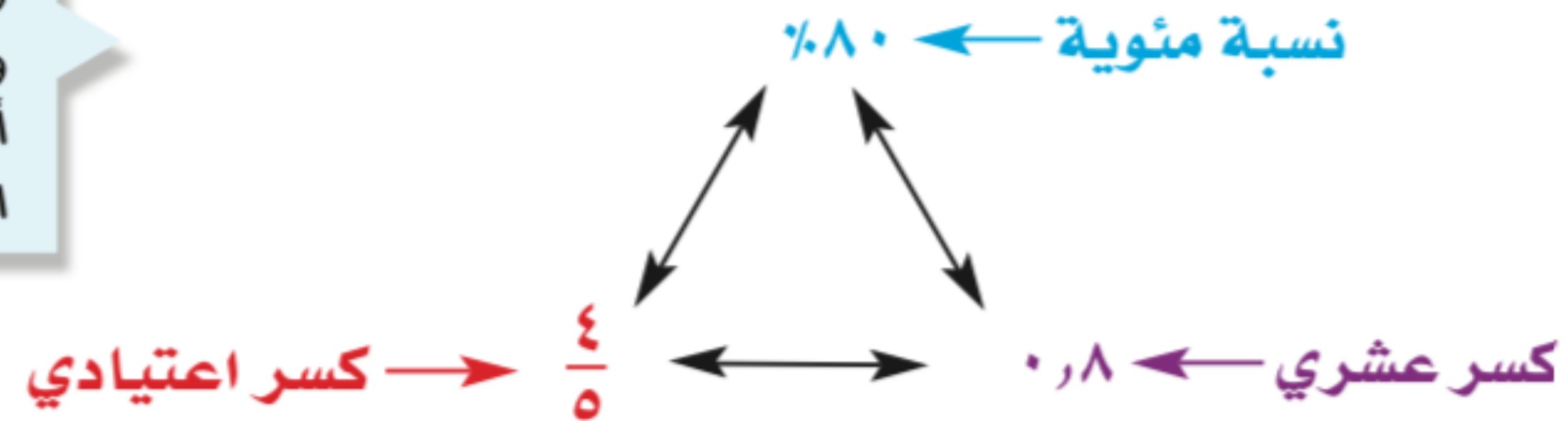
(د) $\frac{2}{15}$

(هـ) $\frac{7}{1600}$

(و) $\frac{17}{25}$...

تعلمت في هذا الدرس أنه يمكن كتابة النسب المئوية على صورة كسور اعتيادية، والكسور الاعتيادية على صورة نسب مئوية. ويمكنك أيضًا كتابة الكسر الاعتيادي على صورة نسبة مئوية عن طريق كتابة الكسر الاعتيادي أولاً على صورة كسر عشري، ثم كتابة الكسر العشري على صورة نسبة مئوية.

تُعد النسب المئوية
والكسور الاعتيادية
والكسور العشرية
أسماء مختلفة تمثل
العدد نفسه.



اكتب $\frac{5}{6}$ على صورة نسبة مئوية، ثم قرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة.

$$0,833333 = \frac{5}{6}$$

اكتب $\frac{5}{6}$ على صورة كسر عشري

$$\approx 83,33\%$$

اضرب في ١٠٠ وأضف إشارة %

ثقافة: قرأت مرام $\frac{3}{5}$ الكتاب. فما النسبة المئوية لما قرأته؟

$$0,6 = \frac{3}{5}$$

اكتب الكسر الاعتيادي على صورة كسر عشري

$$= 60\%$$

اضرب في ١٠٠ وأضف إشارة %

إذن قرأت مرام ٦٠% من الكتاب.



اكتب كل كسر اعتيادي مما يأتي على صورة نسبة مئوية، ثم قرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة:

ز) $\frac{5}{16}$

ح) $\frac{7}{12}$

ط) $\frac{2}{9}$

تأكد

اكتب كل كسر اعتيادي فيما يأتي على صورة نسبة مئوية، ثم قرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة:

$$\frac{1}{9} \quad ٩$$

$$\frac{4}{11} \quad ٨$$

$$\frac{4}{2500} \quad ٧$$

$$\frac{3}{4} \quad ٦$$

تدريبات

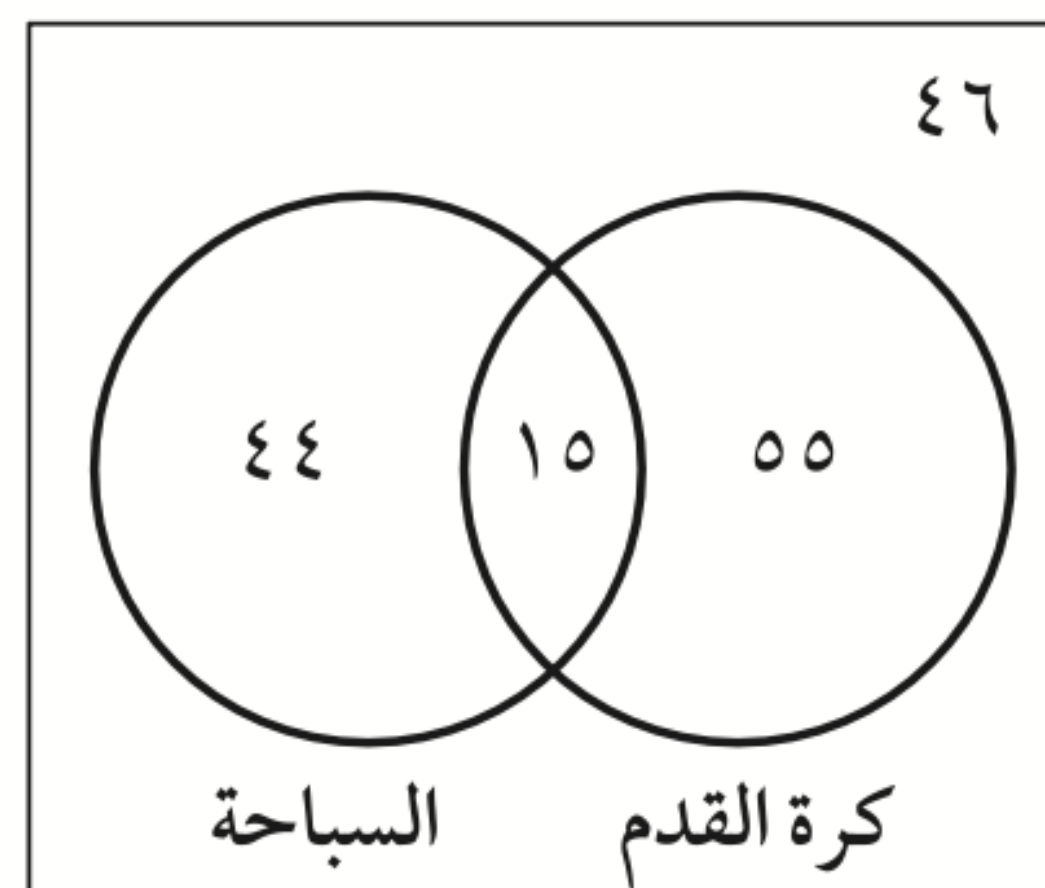
ضع الرمز > أو < أو = في ● ليصبح كل ممّا يأتي جملةً صحيحةً:

٠,٠٠٤ ● ٥% ٣١ ● ٤٥% ٩/٢٠ ● ٣٠% ٧/٨ ● ٠,٨٦ ٢٩

تدريبات

٣٥ تحدُّ: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة: $\frac{1}{س} = س. \%$ ؟

٣٨ بين الشكل أدناه نتائج دراسة أجريت على ١٦٠ طالباً عن الرياضة المفضلة لديهم، ما النسبة المئوية لعدد الذين يفضلون كرة القدم؟



- (أ) ٥٠٪
(ب) ٧٠٪
(ج) ٣٤, ٣٧٥٪
(د) ٤٣, ٧٥٪

استراتيجية اللعب وأتعلم

Wordwall



الواجب المنزلي

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

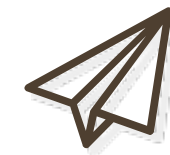
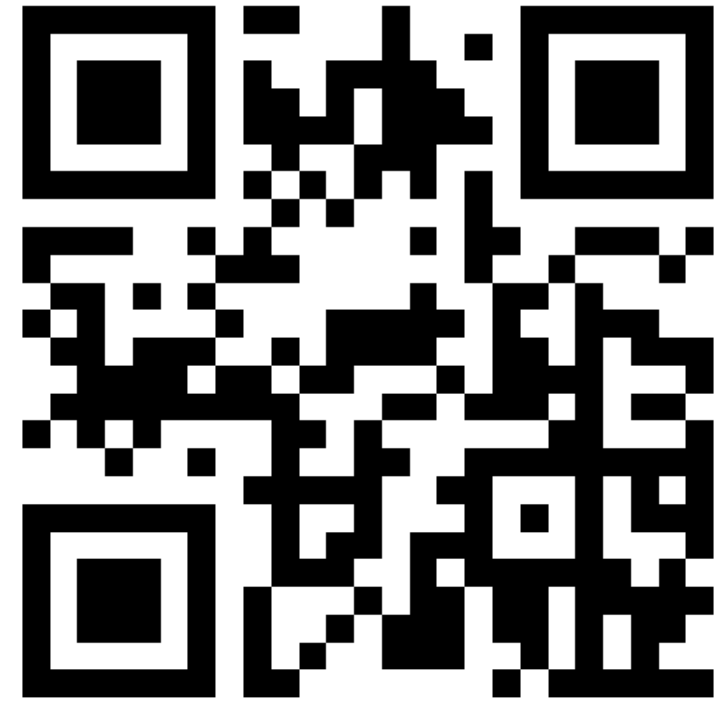


@beso01987



@bs87om

حساباتنا



[@beso01987](https://t.me/@beso01987)



[@bs87om](https://twitter.com/@bs87om)