

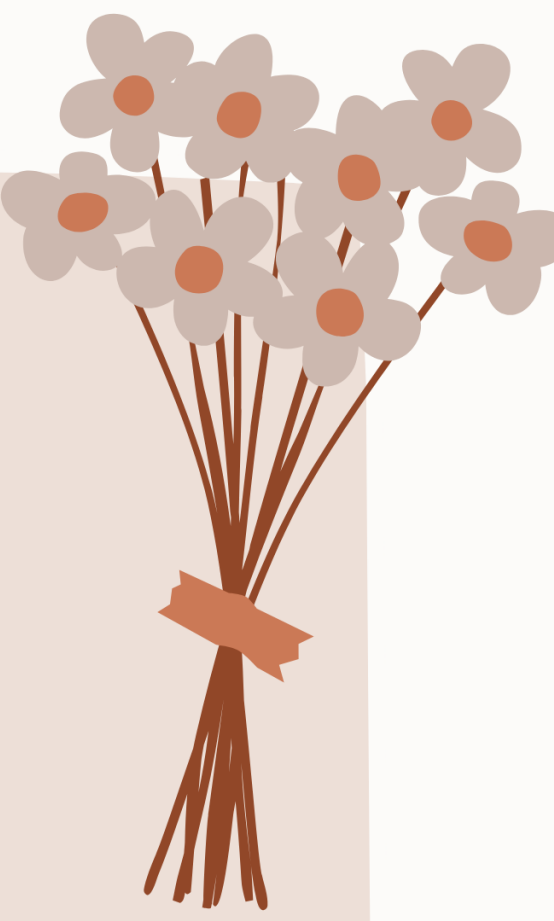


النسبة المئوية والكسور العشرية

 @hnoood_2014



بسم الله الرحمن الرحيم



اليوم :

التاريخ :

الحصة :

المادة : رياضيات

الموضوع : النسبة المئوية والكسور العشرية

صفحة ٤٩

رقم الصفحة : ٤٩

النسب المئوية والكسور العشرية

٨ - ٢

استعد

فكرة الدرس:

أحوّل النسبة المئوية إلى كسر عشري، وأحوّل الكسر العشري إلى نسبة مئوية.

المواد الدراسية المفضلة	النسبة المئوية
الفقه	٢٨%
الرياضيات	٢١%
اللغة العربية	١٦%
العلوم	١٥%
التربية الاجتماعية والوطنية	١٣%
مواد أخرى	٧%

مدرسة: الجدول المجاور يوضح النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة للطلاب في مسح أجري حديثاً.

١ ما النسبة المئوية التي تمثلها المواد كلها مجتمعة؟

٢ ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل مادة الفقه؟

٣ اكتب الكسر في السؤال ٢ في صورة كسر عشري.

رقم الصفحة : ٤٩

يمكنك كتابة النسب المئوية في صورة كسور عشرية. ولكتابتها في تلك الصورة، اكتب النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي مقامه ١٠٠، ثم اكتب الكسر الاعتيادي في صورة كسر عشري.

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة : ٤٩

كتابة النسبة المئوية في صورة كسر عشري

أمثلة

اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر عشري:

١ ٥٦%

$$\frac{56}{100} = 56\%$$

$$0,56 =$$

٢ ٨%

$$\frac{8}{100} = 8\%$$

$$0,08 =$$

٣ ١٢٠%

$$\frac{120}{100} = 120\%$$

$$1\frac{20}{100} =$$

$$1,2 = 1,20 =$$

اكتب النسبة المئوية في صورة كسر مقامه ١٠٠

اكتب ٥٦ جزءاً من مئة في صورة كسر عشري.

اكتب النسبة المئوية في صورة كسر مقامه ١٠٠

اكتب ٨ أجزاء من مئة في صورة كسر عشري.

اكتب النسبة المئوية في صورة كسر مقامه ١٠٠

حوّل إلى عدد كسري.

اكتب ١ و ٢٠ جزءاً من مئة في صورة كسر عشري.

إرشادات للدراسة

الحساب الذهني:

لكتابة النسبة المئوية في صورة كسر عشري، حرك الفاصلة العشرية منزلتين

نحو اليسار، واحذف إشارة %،

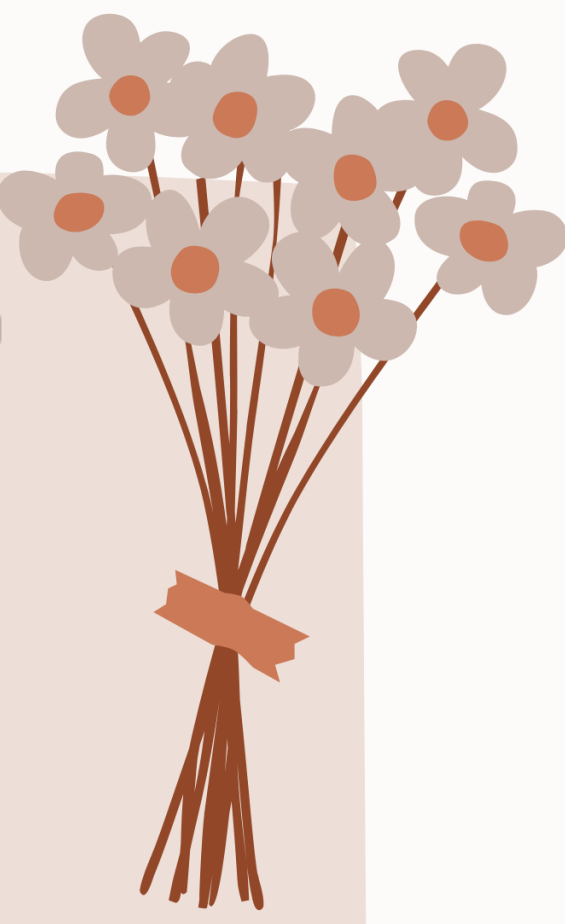
وهذا يشبه القسمة على ١٠٠

$$\frac{120}{100} = 120\%$$

$$1,2 = 1,20 =$$

رقم الصفحة : ٤٩

تحقق من فهمك:

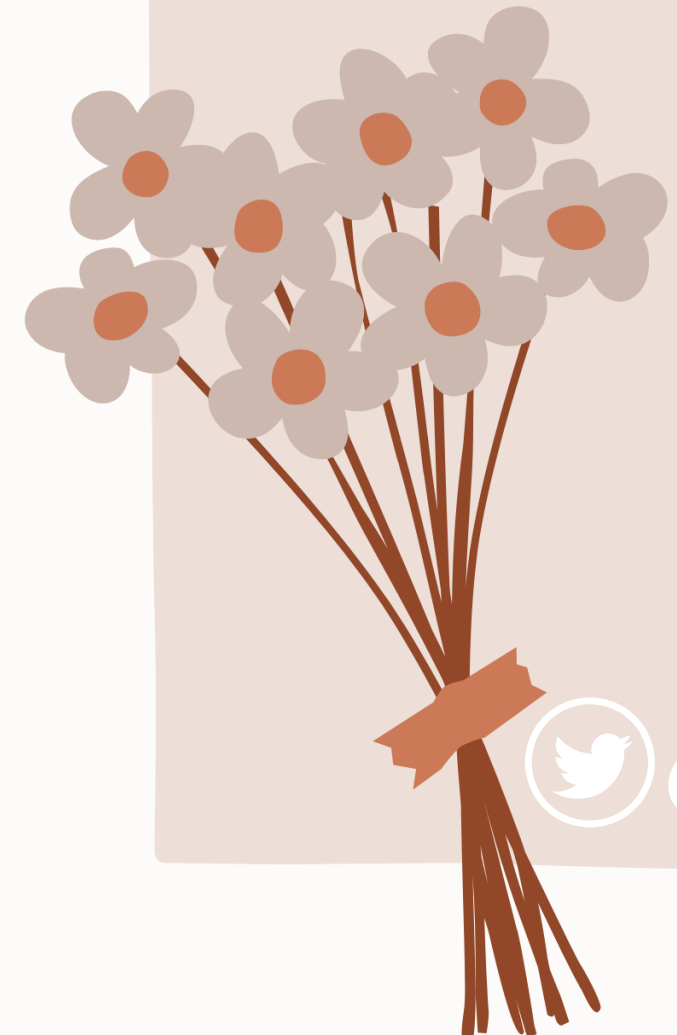


اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر عشري:

(ج) ١٩٠٪

(ب) ٦٪
الرياضيات
فن وإبداع

(أ) ٣٢٪



رقم الصفحة : ٥٠

ويمكنك أيضًا كتابة الكسر العشري في صورة نسبة مئوية. ولكتابته في تلك الصورة، اكتب الكسر العشري في صورة كسر اعتيادي مقامه ١٠٠، ثم اكتب الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية.

مثالان

كتابة الكسر العشري في صورة نسبة مئوية

اكتب كل كسر عشري مما يأتي في صورة نسبة مئوية.

٠,٣٨

$$\frac{38}{100} = 0,38$$

$$38\% =$$

١,٤٥

$$1\frac{45}{100} = 1,45$$

$$\frac{145}{100} =$$

$$145\% =$$

اكتب الكسر العشري في صورة كسر اعتيادي.

اكتب الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية.

اكتب ١ و ٤٥ جزءًا من مئة في صورة عدد كسري.

اكتب العدد الكسري في صورة كسر اعتيادي.

اكتب الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية.

إرشادات للدراسة

حساب ذهني:

لكتابة الكسر العشري في

صورة نسبة مئوية، حرك

الفاصلة العشرية منزلتين

نحو اليمين، وأضف إشارة %،

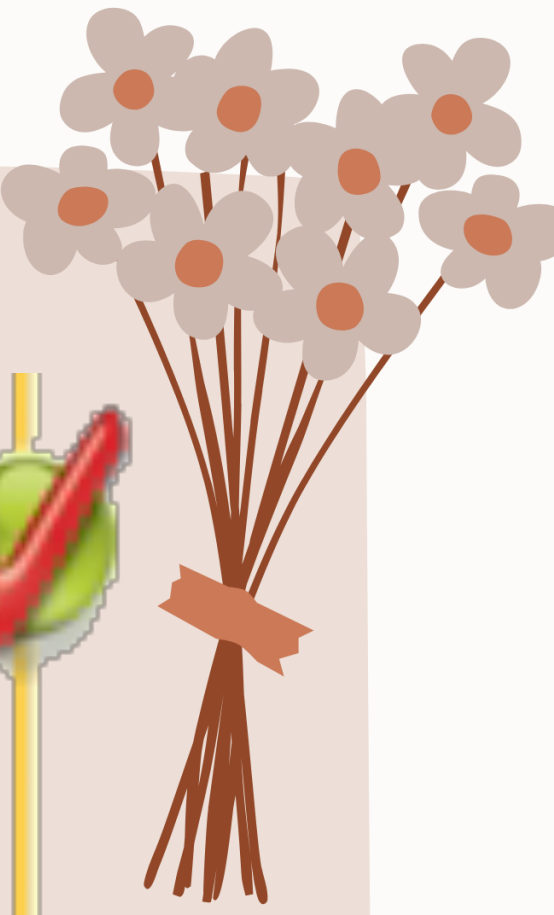
وهذا يشبه الضرب في ١٠٠

$$100 \times 0,38 = 38$$

$$38\% =$$

رقم الصفحة : ٥٠

تَحَقَّقْ مِنْ فَهْمِكَ :



اكتب كل كسرٍ عشريٍّ ممَّا يأتي في صورة نسبة مئوية :

و ٠,٥٢

هـ ١,٧٥

د ٠,٤٧

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة : ٥٠

مثال من واقع الحياة

مساحة : تبلغ مساحة الوطن العربي ١,٠ تقريباً من مساحة اليابسة في العالم. اكتب ١,٠ في صورة نسبة مئوية.

اكتب ١,٠ في صورة كسر اعتيادي.

اضرب البسط والمقام في ١٠ ليصبح مقام الكسر ١٠٠
بسط.

اكتب الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية.

$$\frac{10 \times 1}{10 \times 10} =$$

$$\frac{10}{100} =$$

$$10\% =$$

تحقق من فهمك :

٦ **مدارس :** تشكّل المدارس الثانوية ١٨,٠ من إجمالي عدد مدارس المملكة. ما النسبة المئوية التي تكافئ ١٨,٠ ؟



الربط بالحياة :

تُقدّر مساحة الوطن العربي بـ ١٣٦٩١٤٦٩ كلم^٢، ويشتمل على ٢٢ دولة عربية، ١٠ منها في إفريقيا، و ١٢ في آسيا.

رقم الصفحة : ٥٠

تأكد



اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر عشري:

٤٪

٣

١٥٪

٢

٢٧٪

١

١٣٦٪

٦

١١٥٪

٥

٩٪

٤

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة : ٥١

اكتب كل كسرٍ عشريٍّ ممَّا يأتي في صورة نسبة مئوية:

٠,٩١ ٩

٠,١٥ ٨

٠,٣٢ ٧

٤,٦٣ ١٢

٢,٩١ ١١

١,٢٥ ١٠

١٣ علمُ الأحياء : يشكُّل الماءُ ٧,٠ تقريبًا من جسم الإنسان. ما النسبة المئوية التي تكافئ ٧,٠؟

رقم الصفحة : ٥١

تدرّب وحلّ المسائل

اكتب كلّ نسبة مئوية ممّا يأتي في صورة كسرٍ عشريّ:

١٧ ٪٣

١٦ ٪٢

١٥ ٪٣٥

١٤ ٪١٧

٢١ ٪٩٥

٢٠ ٪١١

١٩ ٪١٠٤

١٨ ٪١٢٥

٢٢ **نقود:** وزّعت إحدى الشركات المساهمة أرباحًا على المساهمين بنسبة ٤٪، اكتب ٤٪ في صورة كسرٍ عشريّ.

٢٣ **ترشيّد:** تستهلك التسربات اليومية للمياه تقريبًا ١٩٪ من قيمة استهلاك الفرد اليومي للمياه. اكتب ١٩٪ في صورة كسرٍ عشريّ.

رقم الصفحة : ٥١

اكتب كل كسر عشريٍّ ممَّا يأتي في صورة نسبة مئوية:

٢٧ ٣,٥٥

٢٦ ١,٧٥

٢٥ ٠,٩٩

٢٤ ٠,٢٢

٣١ ٠,٨٧

٣٠ ٠,١٦

٢٩ ٠,٦

٢٨ ٠,٥

٣٢ **التعداد السكاني:** زاد عدد سكان الرياض في سنة ١٤٣٨ هـ بمقدار ٠,٦٣ على عددهم سنة ١٤٣١ هـ، اكتب ٠,٦٣ في صورة نسبة مئوية.

٣٣ **إنترنت:** يُجري ١٢,٠ تقريبًا من مستخدمي الإنترنت في العالم محادثات بالصوت والصورة. فما النسبة المئوية التي تكافئ ١٢,٠؟

رقم الصفحة : ٥١

قارن بين كل من النسبتين فيما يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$):

٣٦ ٢, ٣ ٢٣ %

٣٥ ٥, ٥ ٥ %

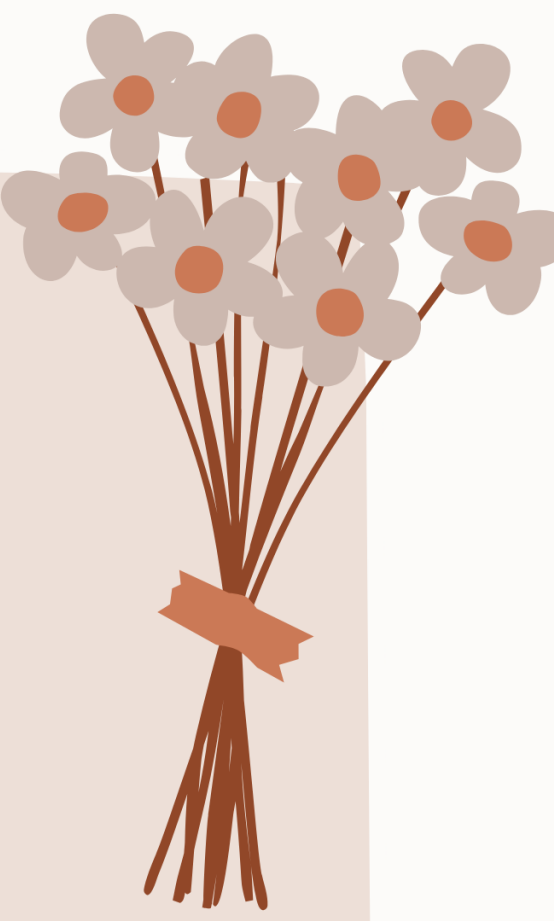
٣٤ ١٨ % ٢, ٢

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة : ٥٢

مسائل

مهارات التفكير العليا



٣٧ **مسألة مفتوحة** : اكتب كسرًا عشريًا يقع بين ٥ , ٠ , ٧٥ , ٠ ، ثم اكتبه في صورة

نسبة مئوية وفي صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

٣٨ **تحذ** : كيف تكتب $\frac{3}{4} \times 43\%$ في صورة كسر عشري؟

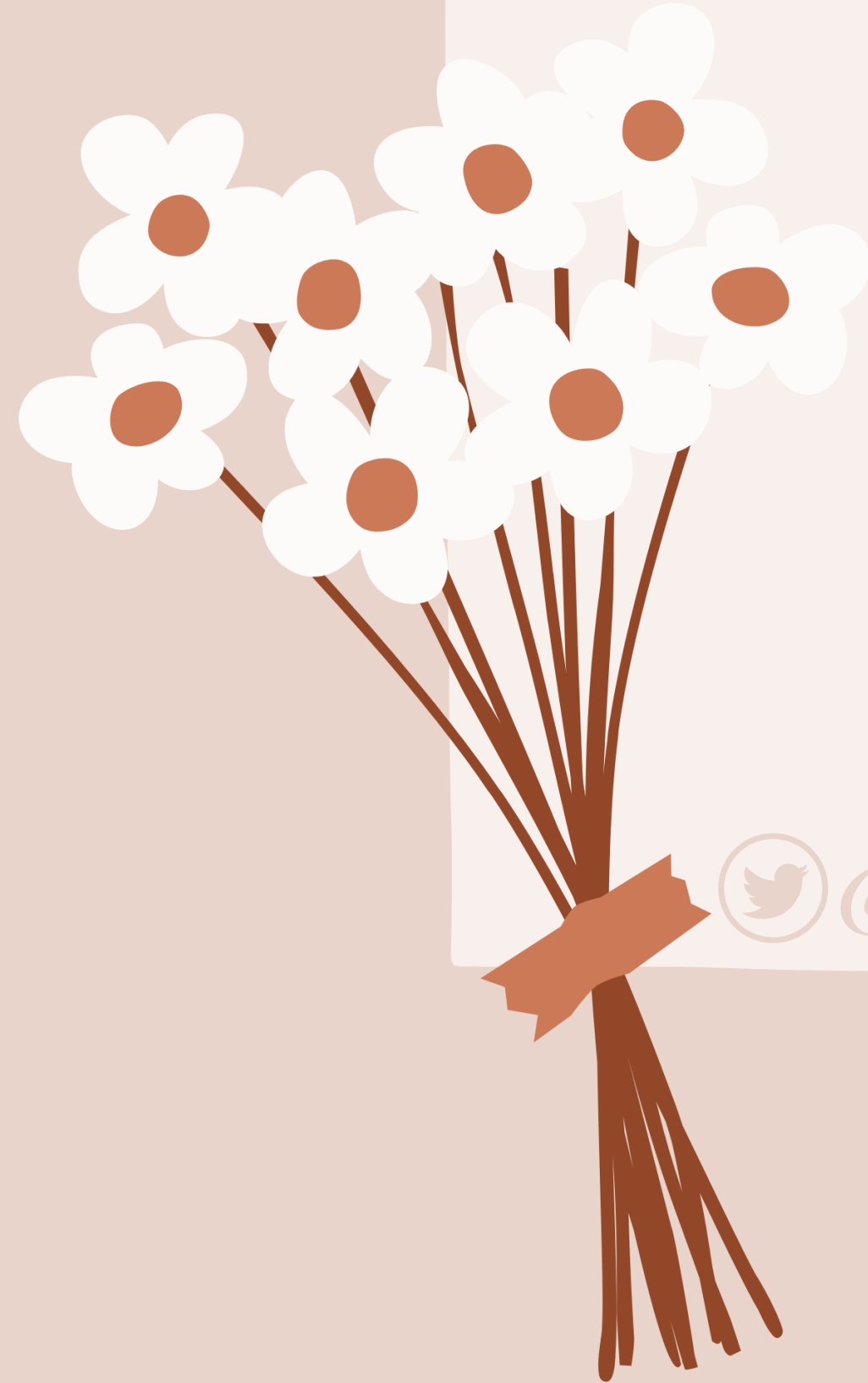
٣٩ **اكتب** مسألة عن موقف من واقع الحياة، تحتاج فيه إلى تحويل النسبة المئوية

إلى كسر عشري أو الكسر العشري إلى نسبة مئوية.

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



 @hnoood_2014

