

الفصل الحادي عشر : الكسور العشرية

الأعداد الكسرية والكسور العشرية

Aishah AlJuhani



جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

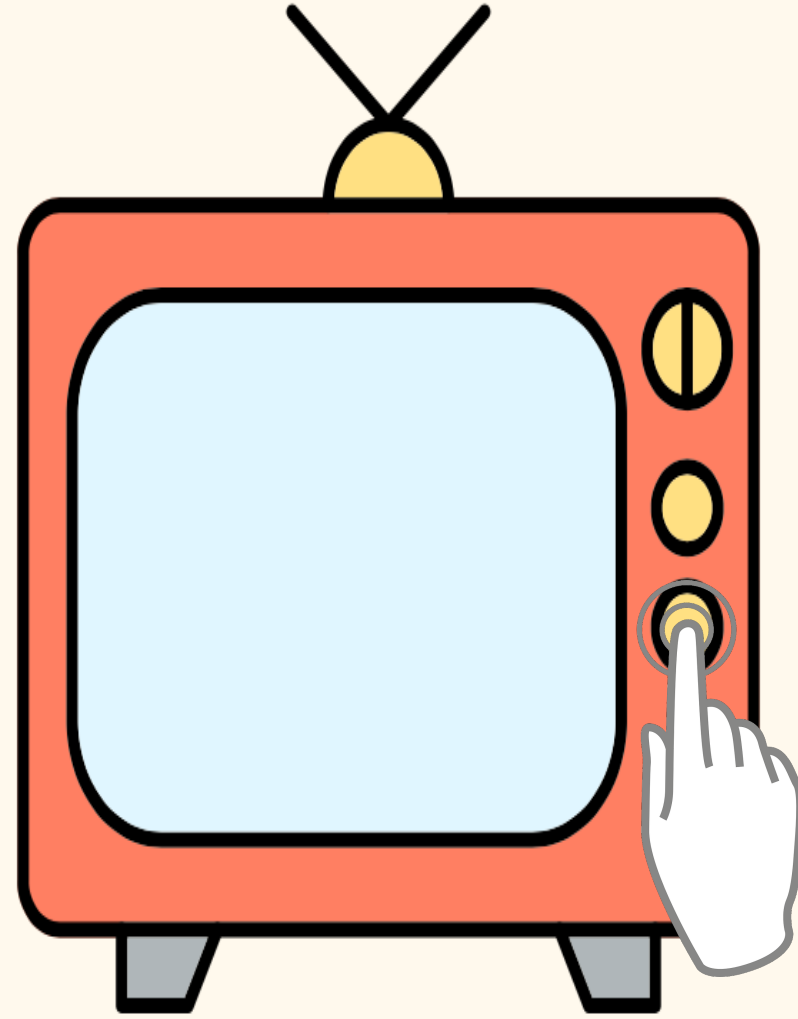


فكرة الدرس

أَتَعَرَّفُ الْكُسُورَ الْعَشْرِيَّةَ
الْأَكْبَرَ مِنْ ١، وَأَقْرُؤُهَا،
وَأَكْتُبُهَا.



تشويقه





الأعداد الكسرية والكسور العشرية



استعد

يُعَدُّ نَبَاتُ الصَّبَّارِ مِنْ أَبْطَأِ
النَّبَاتَاتِ نُمُوًّا، حَيْثُ يَزِيدُ طَوْلُهُ
بِمِقْدَارِ $\frac{5}{10}$ ٢ سَنَتِمِثَرٍ فِي السَّنَةِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَعَرَّفُ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ
الأكْبَرَ مِنْ ١، وَأَقْرُؤُهَا،
وَأَكْتُبُهَا.

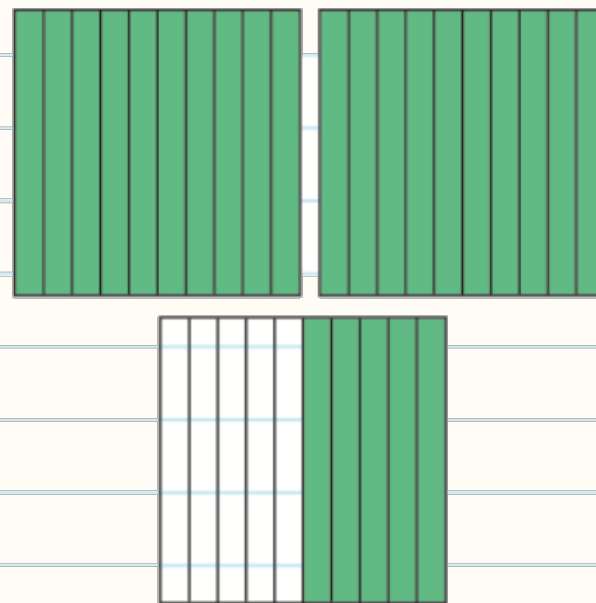
يُمْكِنُكَ كِتَابَةُ بَعْضِ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ عَلَى صُورَةِ كُسُورٍ عَشْرِيَّةٍ.

مثال

كتابة الأعداد الكسرية على صورة كسور عشرية

١ اكتب العدد الكسري $\frac{5}{10}$ على صورة كسر عشري.

الطريقة (١): استعمال نموذج



العدد الكسري $\frac{5}{10}$

اقرأ: اثنان وخمسة أعشار

اكتب: ٥, ٢

الطريقة (٢): جدول المنازل

الأعشار	الأحاد	العشرات	المئات
٥	٢		

العدد الكسري $\frac{5}{10}$

اقرأ: اثنان وخمسة أعشار

اكتب: ٥, ٢

تذكر

عند قراءة الكسر العشري
انطق الفاصلة العشرية
بالحرف (و).

إذن العدد الكسري $\frac{5}{10}$ يُكتب ٥, ٢ على صورة كسر عشري.

كتابة الأعداد الكسرية على صورة كسور عشرية

مثال من واقع الحياة

القياس: طول الحيوان الزاحف الظاهر في الصورة المجاورة هو $1\frac{9}{10}$ متر. اكتب $1\frac{9}{10}$ على صورة كسر عشري.

الطريقة (٢): جدول المنازل

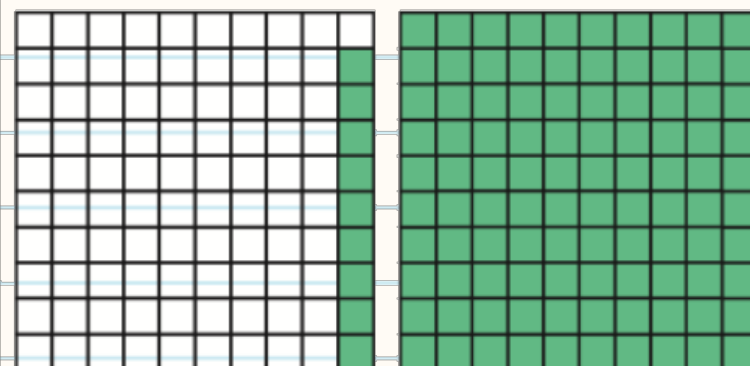
الأجزاء من مئة	الأعشار	الأحاد	العشرات	المئات
٩	٠	١		

العدد الكسري $1\frac{9}{10}$

اقرأ: واحد وتسعة من مئة

اكتب: ١,٠٩

الطريقة (١): استعمال نموذج



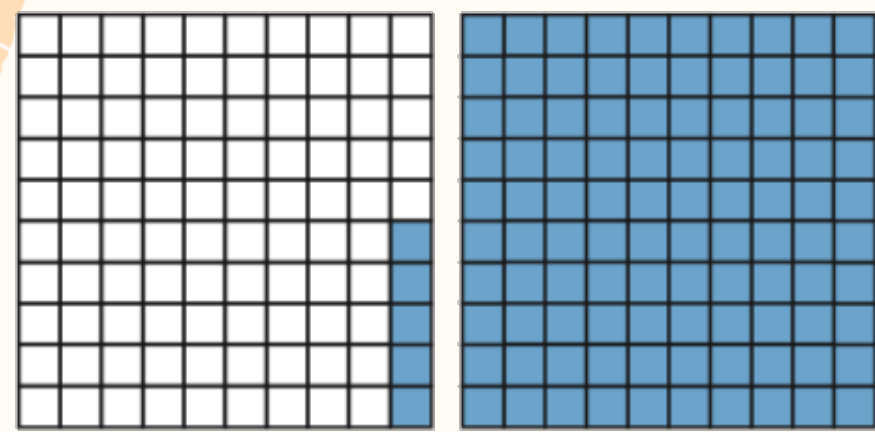
العدد الكسري $1\frac{9}{10}$

اقرأ: واحد وتسعة من مئة

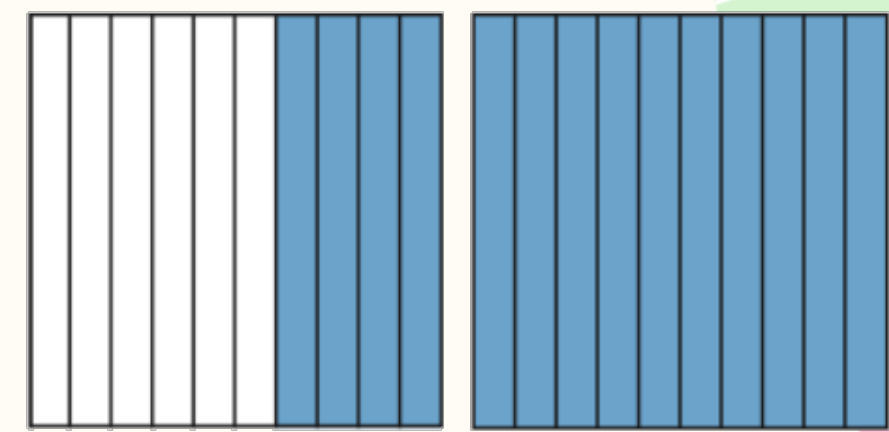
اكتب: ١,٠٩

إذن العدد الكسري $1\frac{9}{10}$ يُكتب ١,٠٩ على صورة كسر عشري.

اكتب كلاً ممّا يأتي على صورة عدد كسريّ، وكسر عشريّ: المثالان ١، ٢



٢



١

٤ اثني عشر وثلاثة من مئة

٣ اثني عشر وثلاثة أعشار

اكتب كلاً من الأعداد الكسريّة الآتية على صورة كسر عشريّ: المثالان ١، ٢

٦ $12 \frac{5}{100}$

٨ $24 \frac{8}{10}$

٥ $7 \frac{3}{10}$

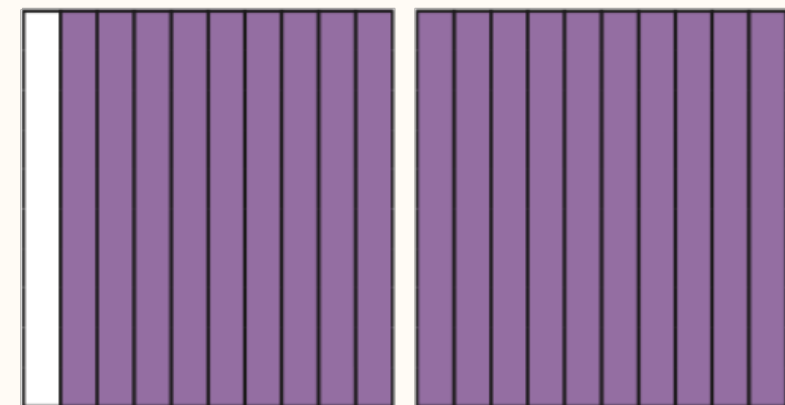
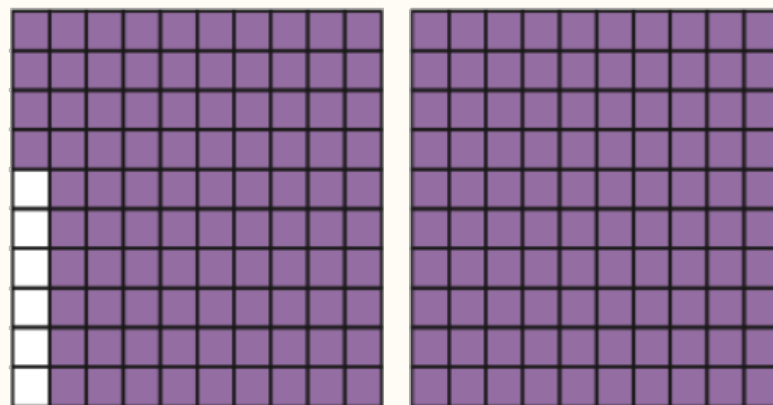
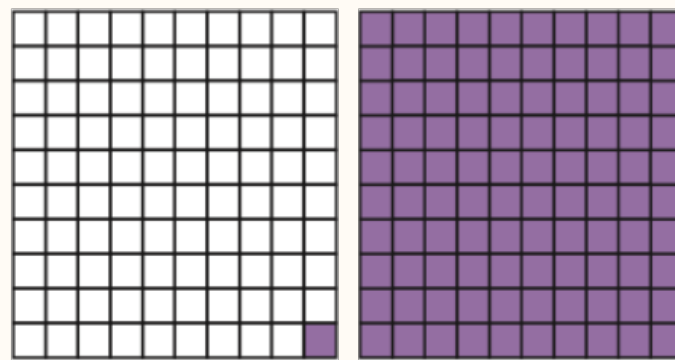
٧ $6 \frac{50}{100}$

٩ القياس: تسابق مصعب ومشاري لقطع مسافة مئة متر جرياً. فقطع مصعب المسافة خلال ٦, ١٤ ثانية، بينما قطعها مشاري خلال ٦٤, ١٤ ثانية. اكتب كلاً من الزمنين على صورة عدد كسري.

١٠ تَحَدَّثْ هل تدل الأعداد $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، ٥، ٨ على الكمية نفسها؟ فسّر إجابتك.

تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

اكتب كلاً مما يأتي على صورة عدد كسري، وكسر عشري: المثالان ١، ٢





١٥ واحدًا وخمسة أعشار.

١٦ ستة وخمسين واحدًا من مئة.

١٧ تسعة عشر ومئة من مئة.

١٨ ستة عشر وسبعة من عشرة.

اكتب كلاً من الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسر عشري: المثالان ١، ٢

١٩ $50 \frac{1}{10}$

٢٠ $78 \frac{8}{10}$

٢١ $10 \frac{16}{100}$

٢٢ $5 \frac{25}{100}$

٢٣ أدوات ترشيد المياه: يوفر استعمال مرشّد دُش الاستحمام ٦, ٦ لترًا من المياه في الدقيقة، اكتب كمية التوفير على صورة عدد كسري؟





طيور: تبني طيور الديك الثلجي أعشاشها على ارتفاعات شاهقة فوق قمم جبال الهمالايا. حيث بنت أحد أعشاشها على ارتفاع $6\frac{3}{10}$ كلم تقريباً.

٢٥ اكتب العدد الكسري $6\frac{3}{10}$ على صورة كسر عشري.

٢٦ اكتب العدد الكسري $6\frac{3}{10}$ على صورة كسر غير فعلي.

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٧ **مسألة مفتوحة:** اكتب عدداً كسرياً وكسراً عشرياً أقل من خمسة وثمانية أعشار.

٢٨ **اكتشف الخطأ:** كتب ياسر ونواف $4\frac{7}{10}$ على صورة كسر عشري، كما هو موضح. أيهما حلّه صحيح؟

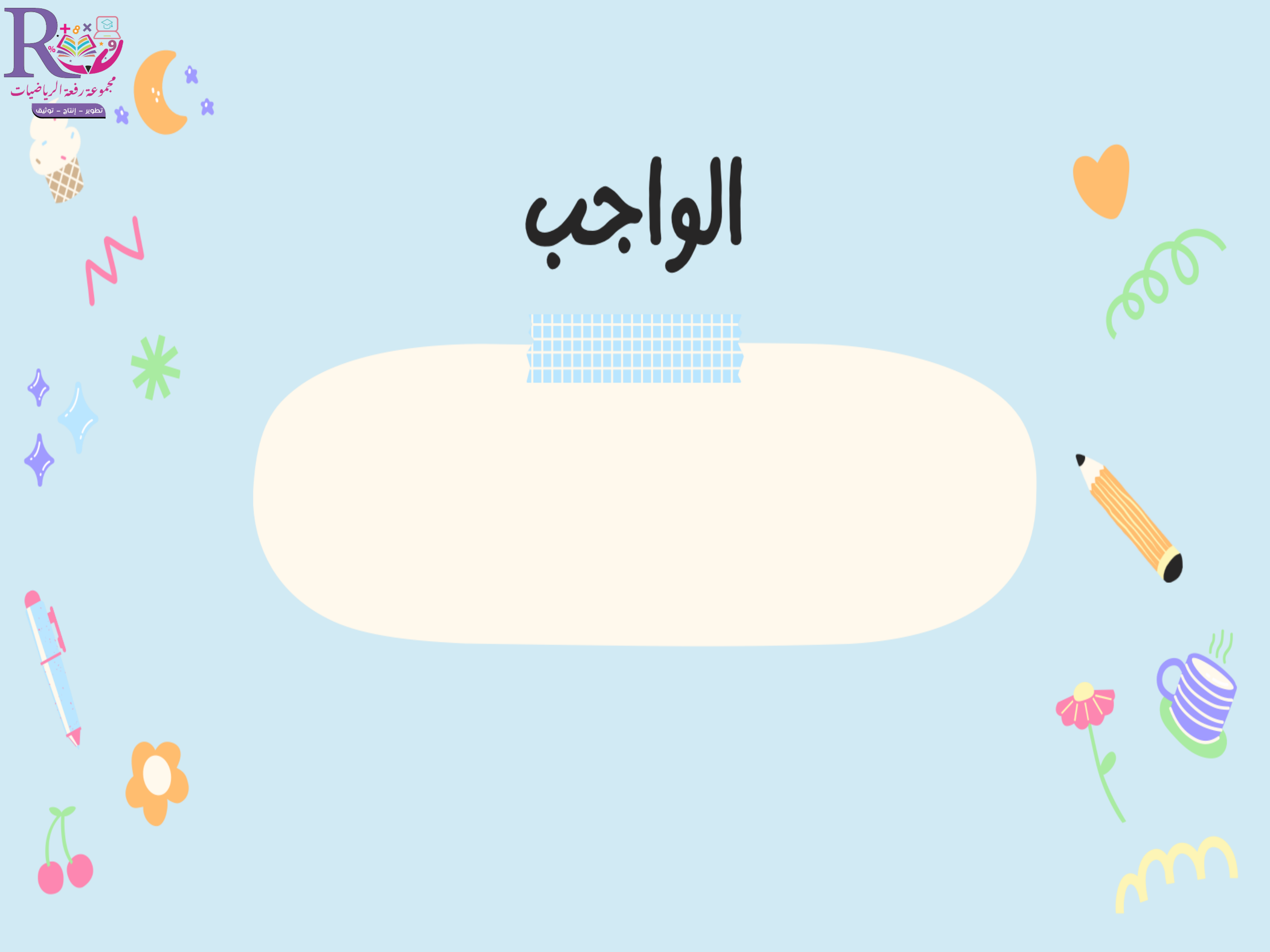
اشرح إجابتك.

نواف

$$4,70 = 4\frac{7}{100}$$

ياسر

$$4,07 = 4\frac{7}{100}$$



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب

