

الفصل ١٠ الكسور الاعتيادية

جمع الكسور المتشابهة



زَرَعَ أَحْمَدُ الْفَاصُولِيَا فِي $\frac{1}{5}$ حَدِيقَةٍ مَنْزِلَهُ. وَزَرَعَ أَخُوهُ فَهْدُ الْجَزَرَ فِي $\frac{3}{5}$ الْحَدِيقَةِ. مَا الْكُسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ مِقْدَارَ مَا زَرَعَهُ أَحْمَدُ وَفَهْدُ مِنَ الْحَدِيقَةِ بِالْخُضْرَوَاتِ؟

أَجْمَعُ كُسُورًا مُتَشَابِهَةً.

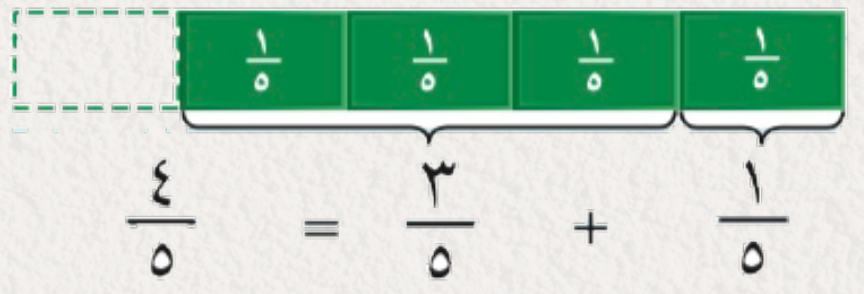


الْكُسْرَانِ $\frac{1}{5}$ وَ $\frac{3}{5}$ لَهُمَا الْمَقَامُ نَفْسُهُ، لِذَلِكَ تُسَمَّى **كُسُورًا مُتَشَابِهَةً**.
لِجْمَعِ الْكُسْرَيْنِ الْمُتَشَابِهَيْنِ؛ نَجْمَعُ الْبَسْطَيْنِ، وَنَكْتُبُ النَّاتِجَ عَلَى الْمَقَامِ نَفْسِهِ.

مثال من واقع الحياة جمع الكسور المتشابهة

حقائق: ما الكسر الذي يمثل مقدار ما زرعهُ أحمد وفهد من الحديقة بالخضروات؟

الطريقة (١): بالنماذج



الطريقة (٢): بالأعداد

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

اجمع البسطين

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

استخدم المقام نفسه

$$= \frac{4}{5}$$

لذلك الكسر الذي يمثل مقدار ما زرعهُ أحمد وفهد هو $\frac{4}{5}$.



أوجد ناتج الجمع. استخدم نماذج الكسور إذا لزم الأمر. المثالان ١، ٢

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$$



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



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



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

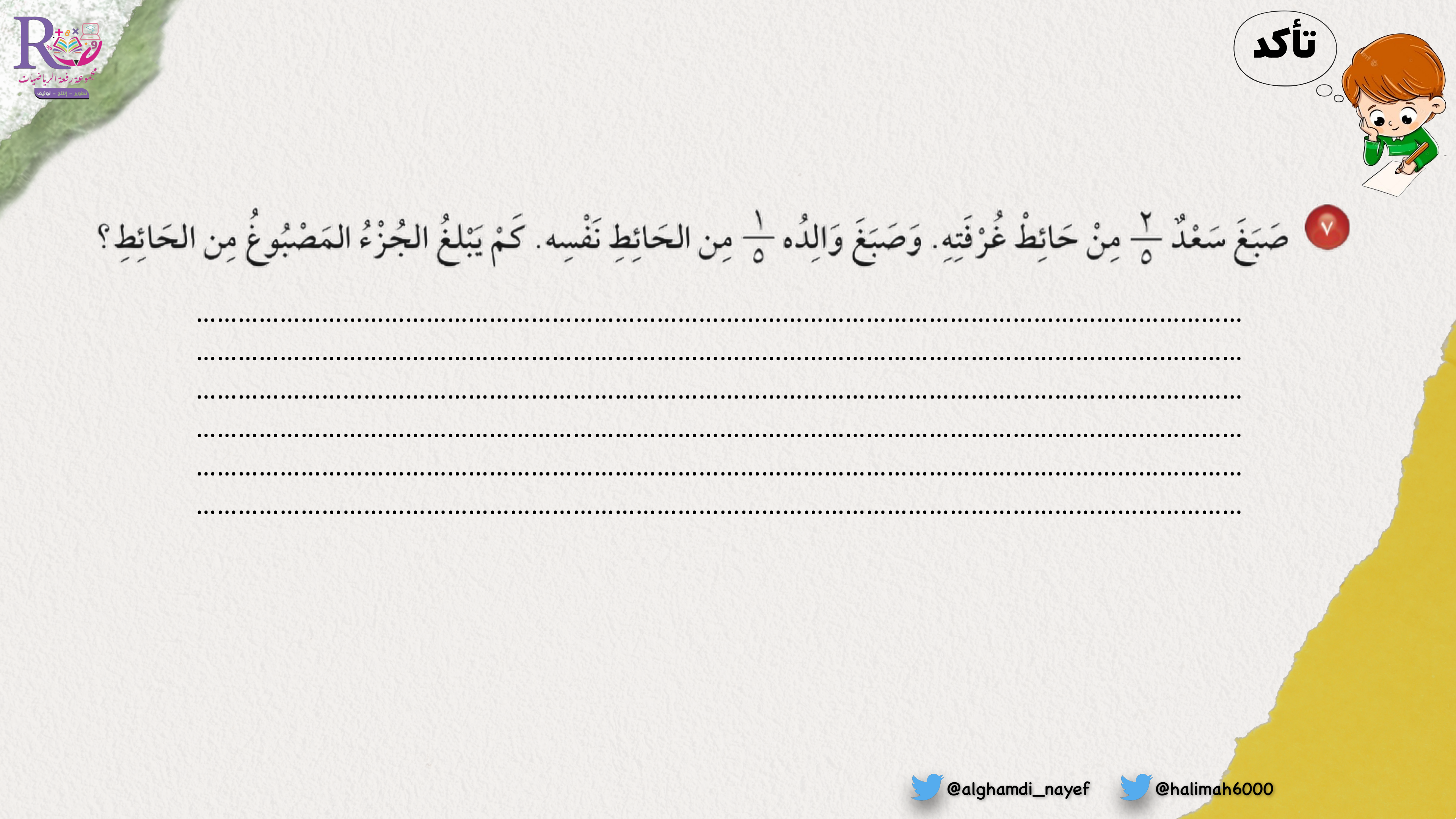


$$\frac{2}{10} + \frac{1}{10}$$



$$\frac{2}{12} + \frac{5}{12}$$





تأكد



صَبَغَ سَعْدٌ $\frac{2}{5}$ مِنْ حَائِطِ غُرْفَتِهِ. وَصَبَغَ وَالِدُهُ $\frac{1}{5}$ مِنَ الْحَائِطِ نَفْسِهِ. كَمْ يَبْلُغُ الْجُزْءُ الْمَصْبُوعُ مِنَ الْحَائِطِ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....



@alghamdi_nayef



@halimah6000



أَوْجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ . اسْتَخْدِمِ نَمَازِجَ الْكُسُورِ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ . **المثالان ١ ، ٢**

١١ $\frac{1}{6} + \frac{5}{6}$

١٠ $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

٩ $\frac{1}{8} + \frac{7}{8}$

١٤ $\frac{2}{10} + \frac{12}{10}$

١٣ $\frac{2}{5} + \frac{11}{5}$

١٢ $\frac{2}{9} + \frac{10}{9}$



١٦ تَضَعُ هِنْدُ $\frac{1}{3}$ كُوبٍ مِنَ السُّكَّرِ فِي خَلِيطِ الْكَيِّكِ. مَا الْكِمِّيَّةُ الَّتِي تَحْتَاجُهَا مِنَ السُّكَّرِ إِذَا ضَاعَفْتَ مِقْدَارَ الْخَلِيطِ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مسائل مهارات التفكير العليا



١٧ **اكتشف الخطأ:** أوجد أحمد وسعد مجموع $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$ أيهما حصل على المجموع الصحيح؟
برّر إجابتك.

للعد

$$\frac{3}{10} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

أحمد

$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....