

## نشاط مفاهيمي

### جمع كسر مع كسر

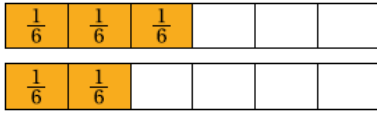
#### نشاط



أَسْتَعْمَلُ النَّمَاذِجَ وَلَوْحَةَ الكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$   
لِأَتَمَكَّنَ مِنْ جَمْعِ كَسْرَيْنِ، يَجِبُ أَنْ يَكُونَ الكَسْرَانِ مُتَشَابِهَيْنِ.

الخطوة 2 أجد ناتج جمع الكسرين المتكافئين  
للكسرين  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  باستعمال النماذج.

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

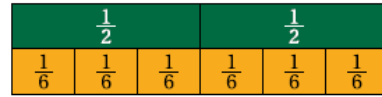


مما سبق أجد أن ناتج:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  هو:

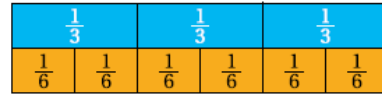
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

الخطوة 1 أبحث في لوحة الكسور المتكافئة عن  
كسر مكافئ لـ  $\frac{1}{3}$ ، وآخر مكافئ لـ  $\frac{1}{2}$ ، ولهما المقام نفسه.

الكسر المكافئ لـ  $\frac{1}{2}$  هو  $\frac{3}{6}$ :



الكسر المكافئ لـ  $\frac{1}{3}$  هو  $\frac{2}{6}$ :



#### أحلل النتائج:

1 ما العلاقة بين مقامي الكسرين  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{2}$ ، ومقامي الكسرين  $\frac{2}{6}$  و  $\frac{3}{6}$ ؟ 6 هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2، 3

2 أصف كيف يمكن توحيد مقامي الكسرين  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{2}$  من دون استعمال النماذج لِأَتَمَكَّنَ مِنْ جَمْعِهِمَا.

أكتب كسوراً مكافئة مقامها المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 و 3