هيّا نجد حاصل ضرب كسر في كسر بواسطة الرسم



 $-: \frac{1}{2}$ الله (أ

نجد أو $\frac{1}{2}$ الشكل ونلونه بالأصفر.

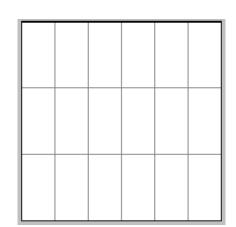
نقسم الجزء الأصفر إلى 3 أقسام متساوية ونخطط منه قسمًا واحدًا بالأسود.

** القسم المخطط باللونين الأسود والأصفر هو _____

-:	$\frac{5}{6}$	 $\frac{1}{3}$	هیا نجد	ب)
			5	

نجد أو $\frac{5}{6}$ الشكل ونلونه بالأصفر.

نقسم الجزء الأصفر إلى 3 أقسام متساوية ونخطط منه قسمًا واحدًا بالأسود.

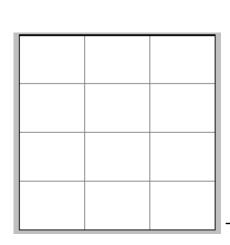


** القسم المخطط باللونين الأسود والأصفر هو _____

ج) هيا نجد $\frac{2}{4}$ الله $\frac{2}{3}$ نجد أو $\frac{2}{3}$ الشكل ونلونه بالأصفر.

نقسم الجزء الأصفر إلى 4 أقسام متساوية ونخطط منه قسمًا واحدًا بالأسود.

** القسم المخطط باللونين الأسود والأصفر هو ___



-:
$$\frac{1}{3}$$
 ال $\frac{3}{4}$ د) هیا نجد (ع

نجد أو $\frac{1}{3}$ الشكل ونلونه بالأصفر.

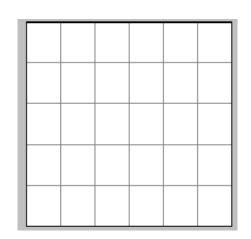
نقسم الجزء الأصفر إلى 4 أقسام متساوية ونخطط منه ثلاثة أقسام بالأسود.

** القسم المخطط باللونين الأسود والأصفر هو ______

$$-: \frac{2}{6} \quad \bot \quad \frac{4}{5} \quad \Rightarrow \quad \bot$$

نجد أو $\frac{2}{6}$ الشكل ونلونه بالأصفر.

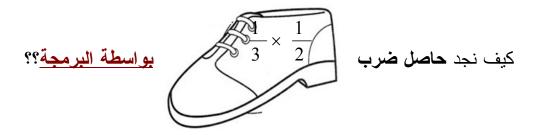
نقسم الجزء الأصفر إلى 5 أقسام متساوية ونخطط منه أربعة أقسام بالأسود.



** القسم المخطط باللونين الأسود والأصفر هو _____

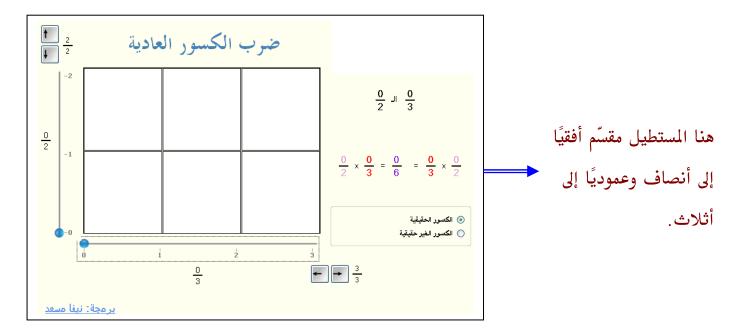
تلخيص: –

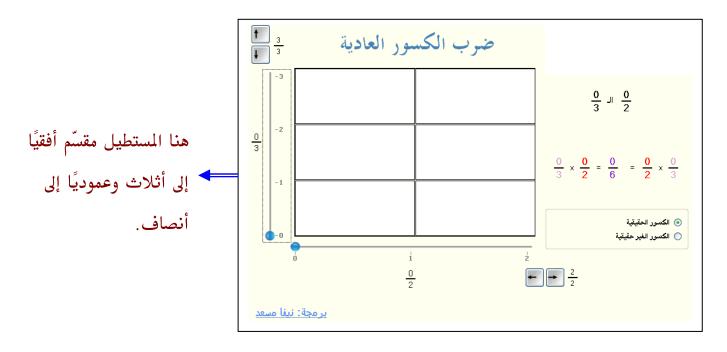
حاصل ضرب الكسرين هو المساحة المخططة مرتين أو الملونة باللونين.



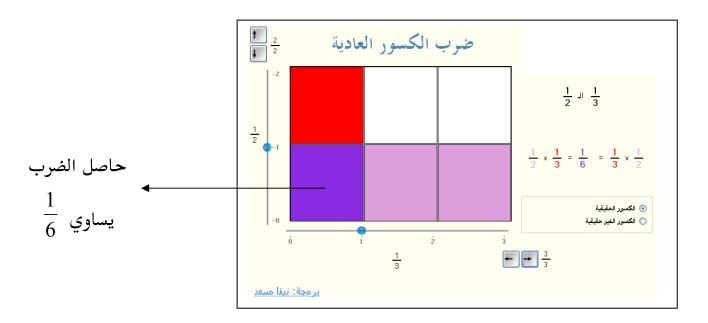
التمرين أعلاه يعني $\frac{1}{2}$ مساحة ال $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{3}$ مساحة ال

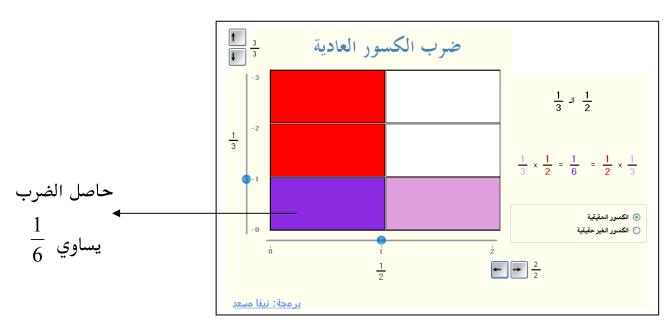
لذلك فإننا بحاجة لتقسيم المستطيل أفقيًا حسب أحد الكسرين ومن ثمّ تقسيمه عموديًا حسب الكسر الثاني كما يلي: –





- يلي: - والكسر $\frac{1}{3}$ بواسطة تحريك الدائرة الزرقاء كما يلي: $\frac{1}{2}$





الآن كيف نعرف حاصل الضرب؟؟

حاصل ضرب الكسرين هو المساحة التي غطى فيها الثلث ال $\frac{1}{2}$ أو التي غطى فيها $\frac{1}{2}$ الثلث أي المساحة الملوّنة باللون البنفسجي وهي المساحة الملوّنة باللونين.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$