



تعالوا معي نتعلم ضرب الكسور

العاديّة على هيئة المحاور

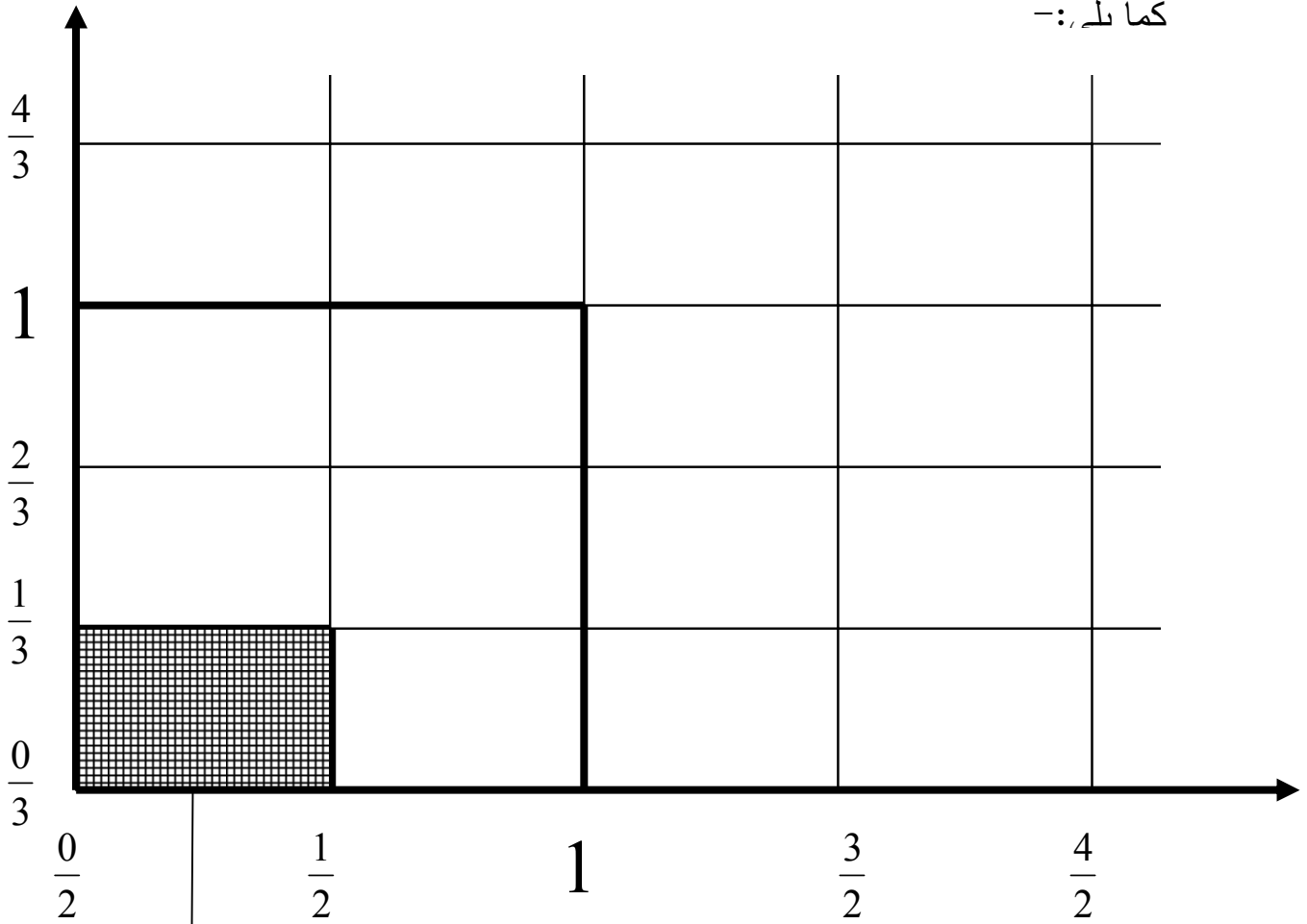
هيا نحلّ التمرين  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$  على هيئة المحاور

نرسم هيئة محورين ونقسّم أحد المحورين إلى  
أنصاف والمحور الثاني إلى أثلاث ونخطط الواحد

صحيح.

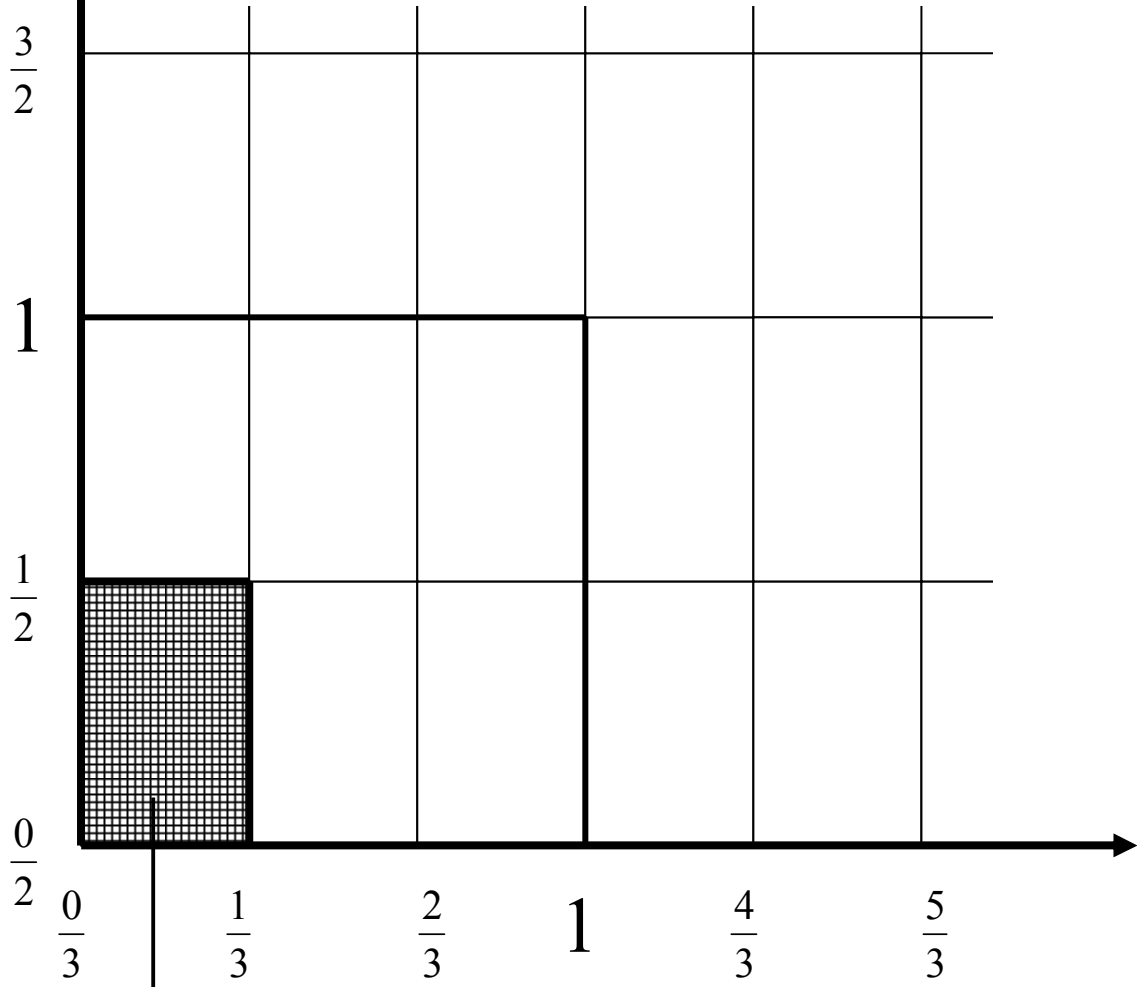
ملاحظة: إذا قسمنا المحور الأفقي إلى أنصاف نقسّم المحور العمودي إلى أثلاث

كما نرى :-



حاصل الضرب ويساوي  $\frac{1}{6}$

أما إذا قسّمنا المحور الأفقي إلى أثلاث نقسّم المحور العمودي إلى أنصاف  
كما يلي:-

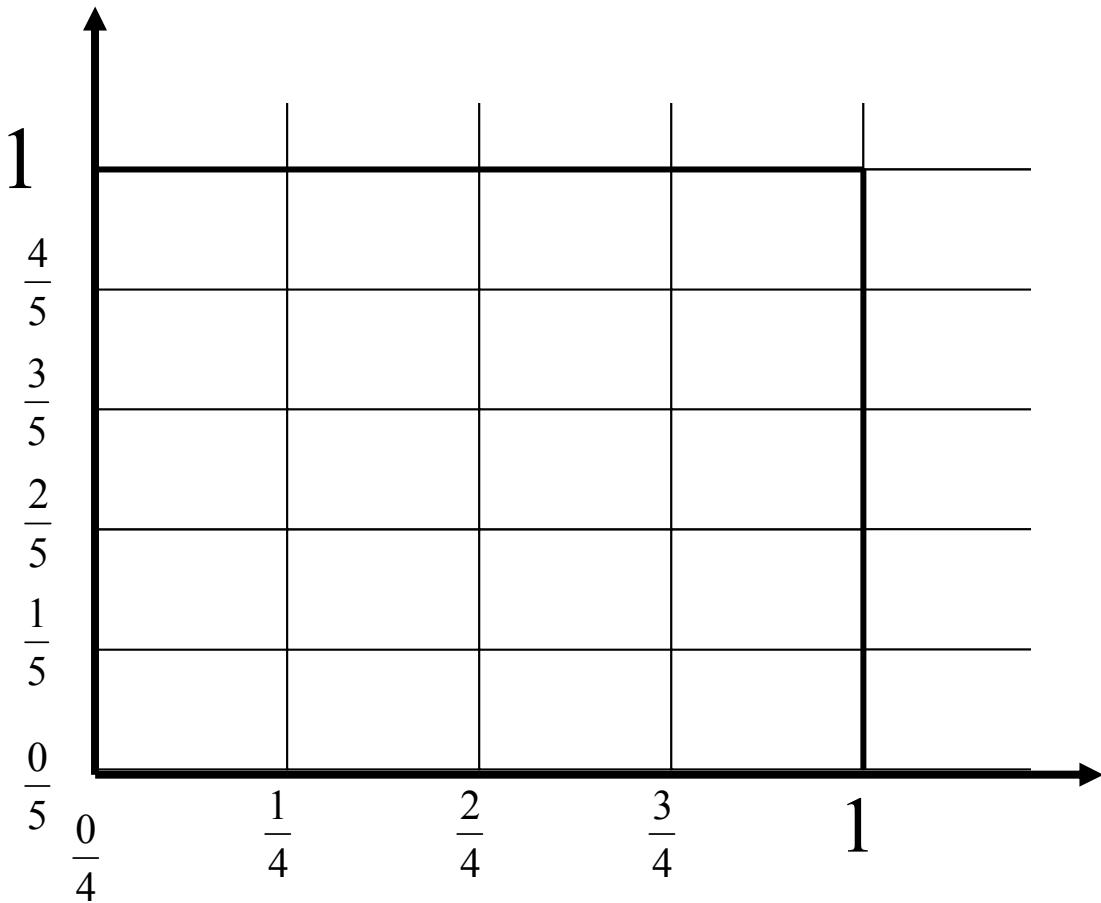
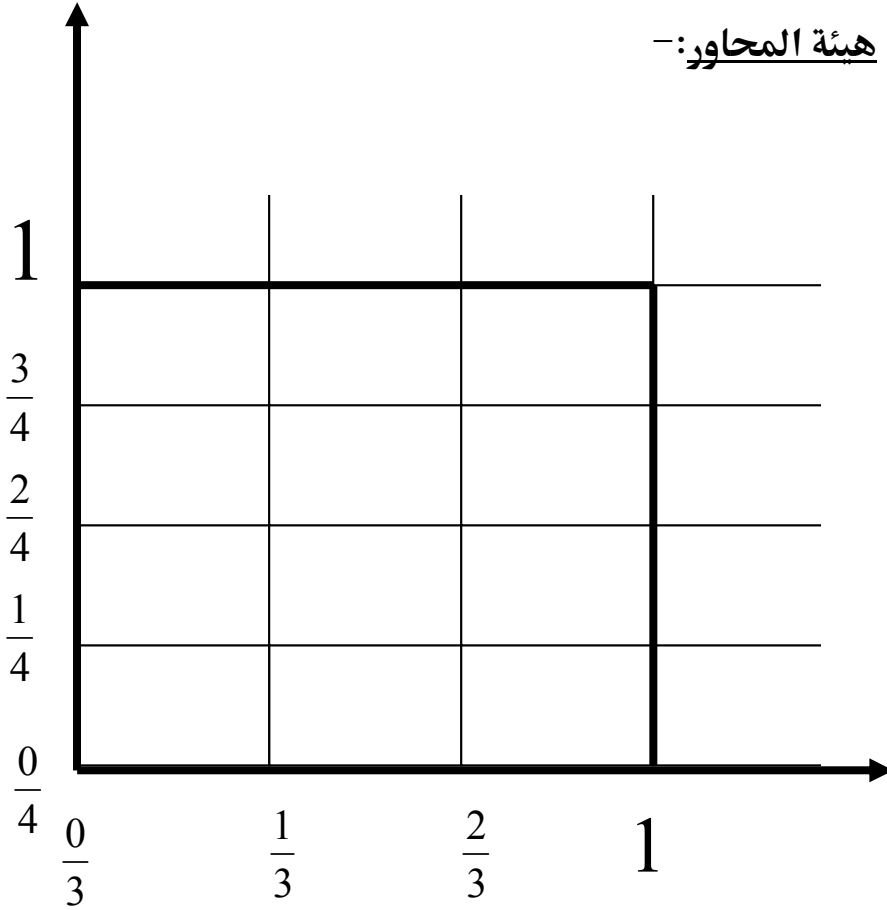


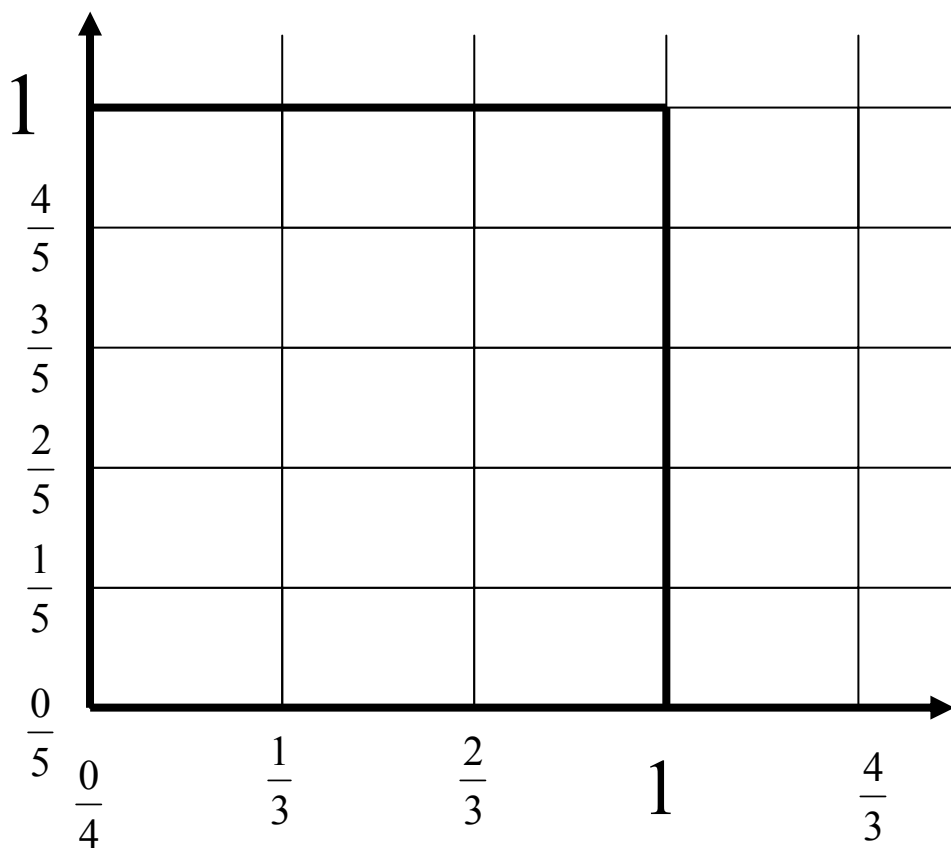
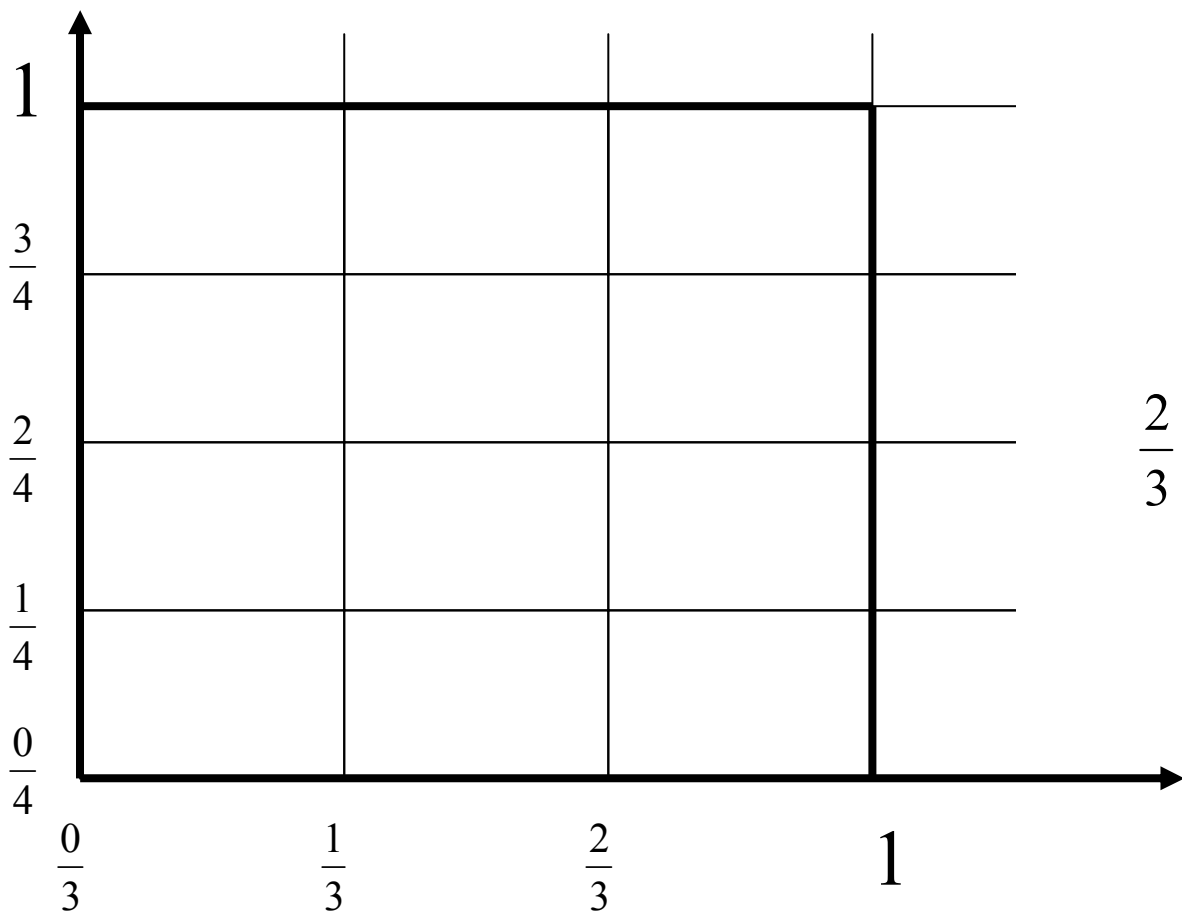
حاصل الضرب ويساوي  $\frac{1}{6}$

البسط هو: عدد الأقسام المتساوية الملونة.  
المقام هو: عدد الأقسام المتساوية في الواحد صحيح.

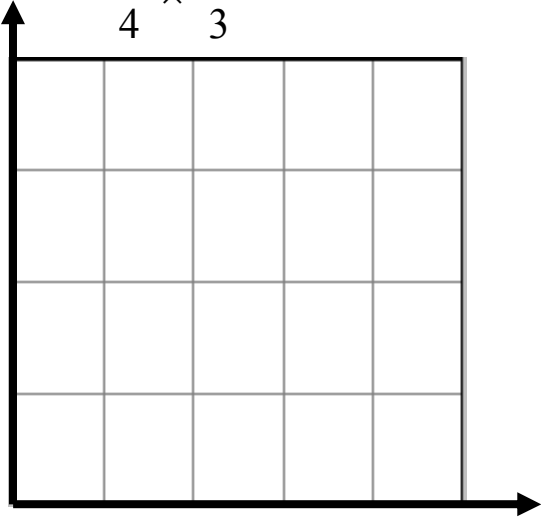


حلّ التمارين الآتية على هيئة المحاور:-

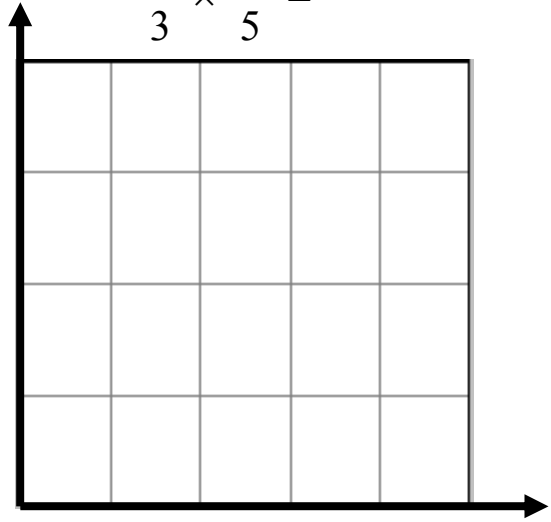




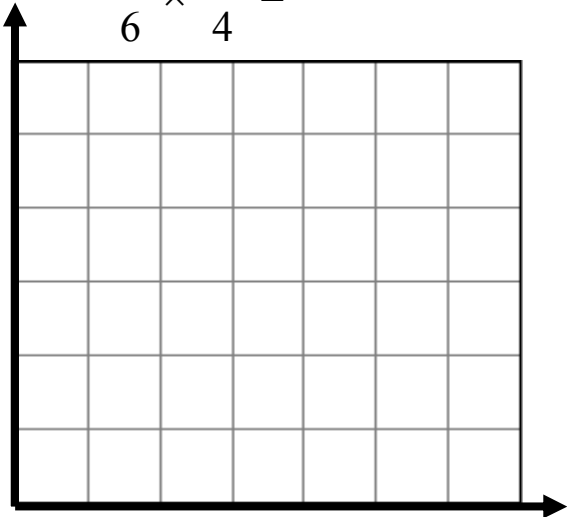
$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$



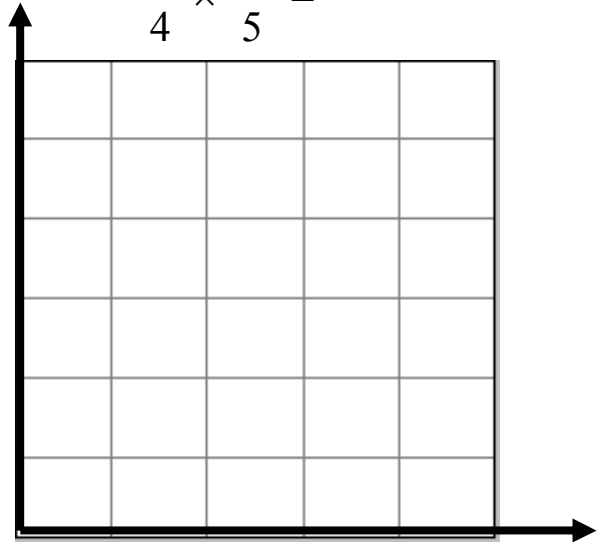
$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$$



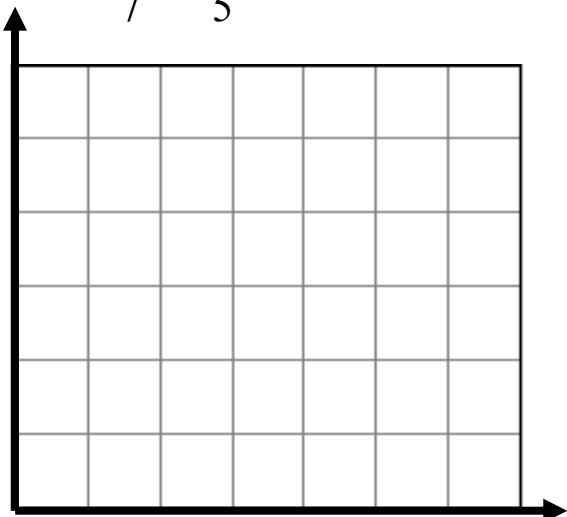
$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$$



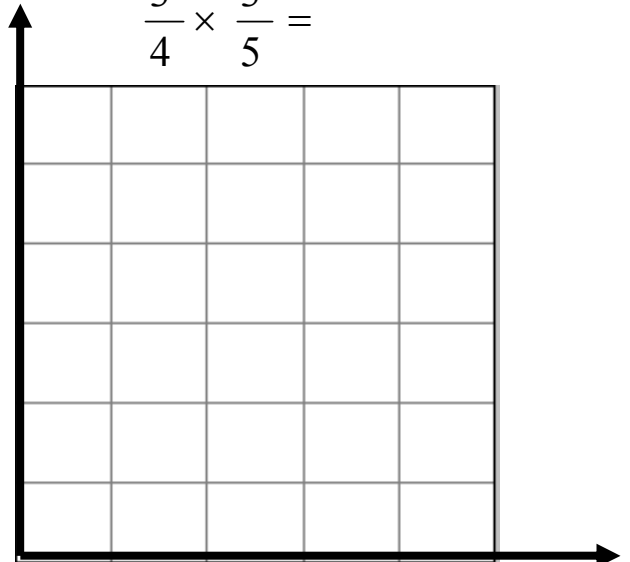
$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$$



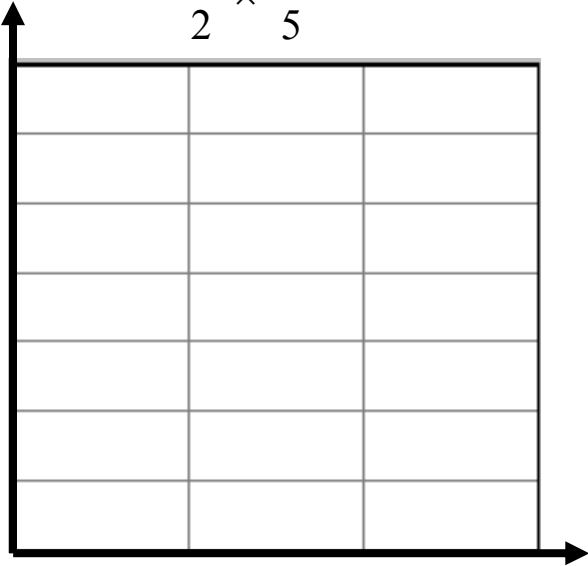
$$\frac{4}{7} \times \frac{2}{5} =$$



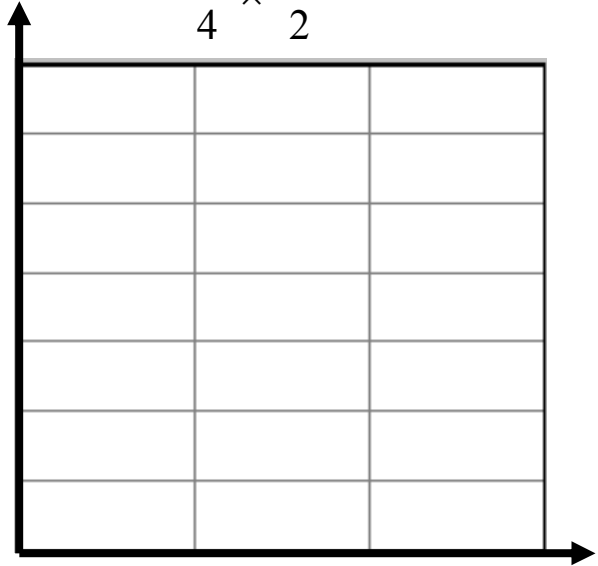
$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$



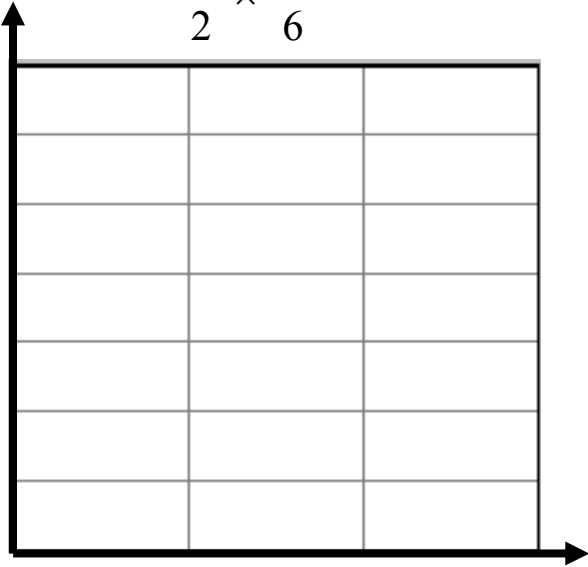
$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} =$$



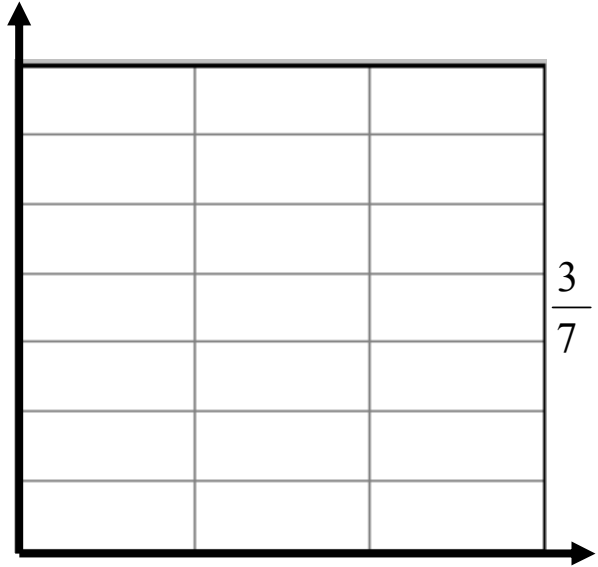
$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$$



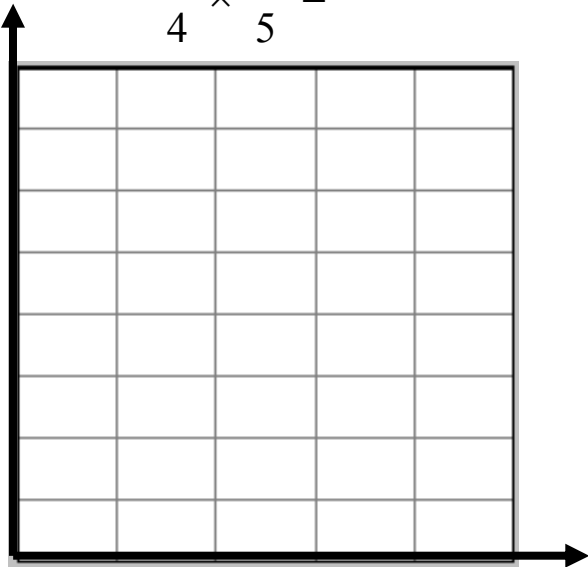
$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{6} =$$



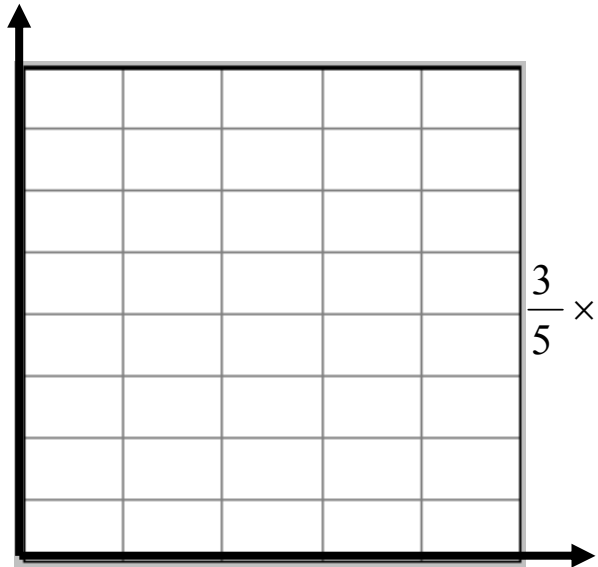
$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} =$$



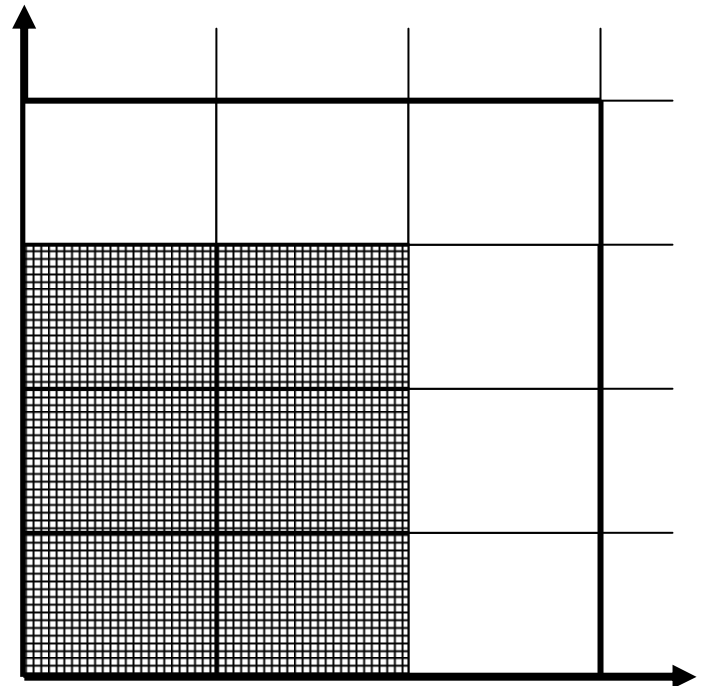
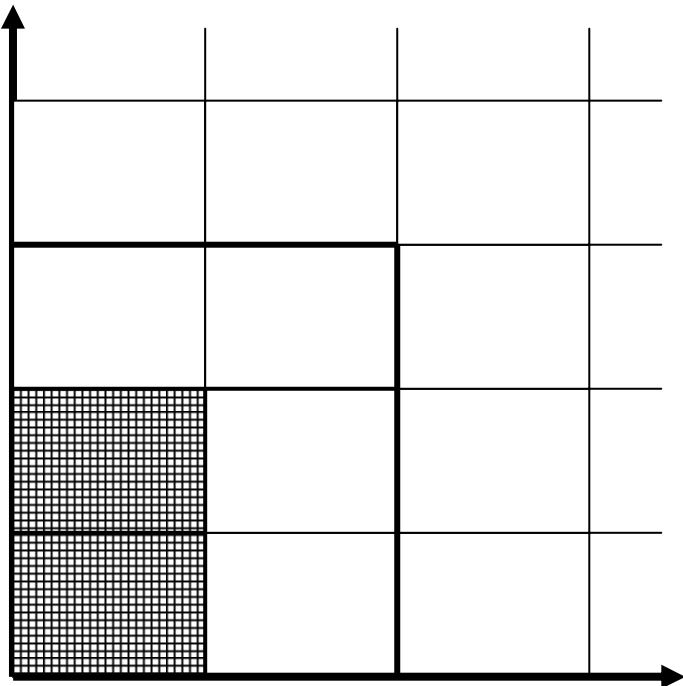
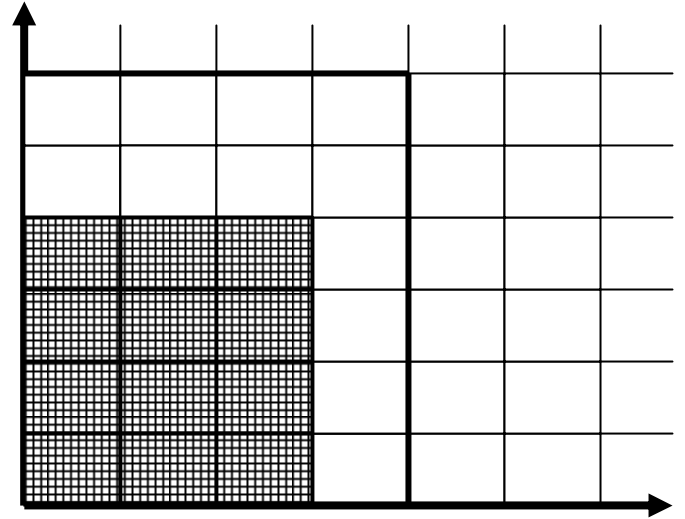
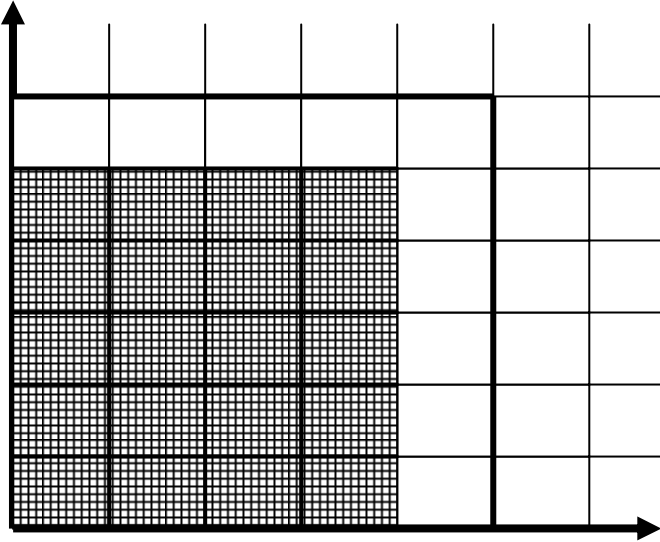
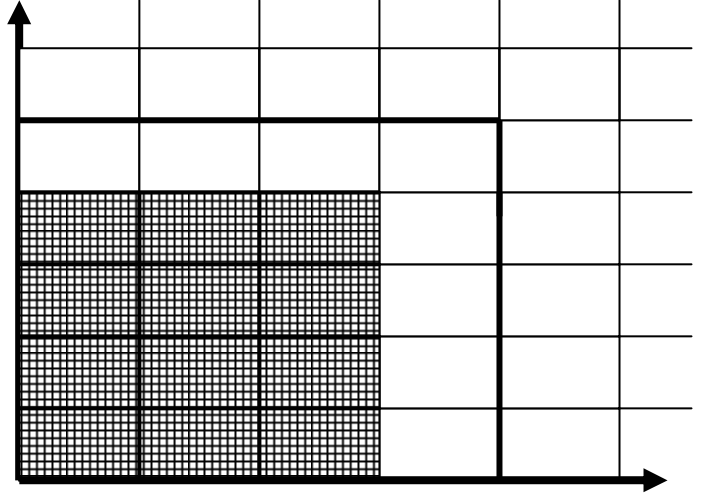
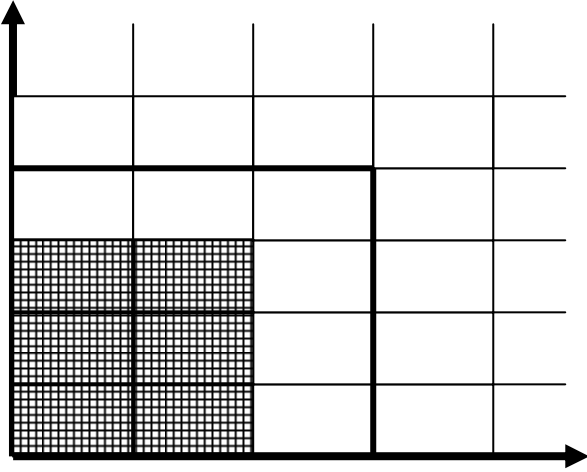
$$\frac{2}{4} \times \frac{1}{5} =$$



$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{7} =$$



أكتب التمرين الملائم لكل هيئة محاور، ثمّ جد حاصل الضرب:-



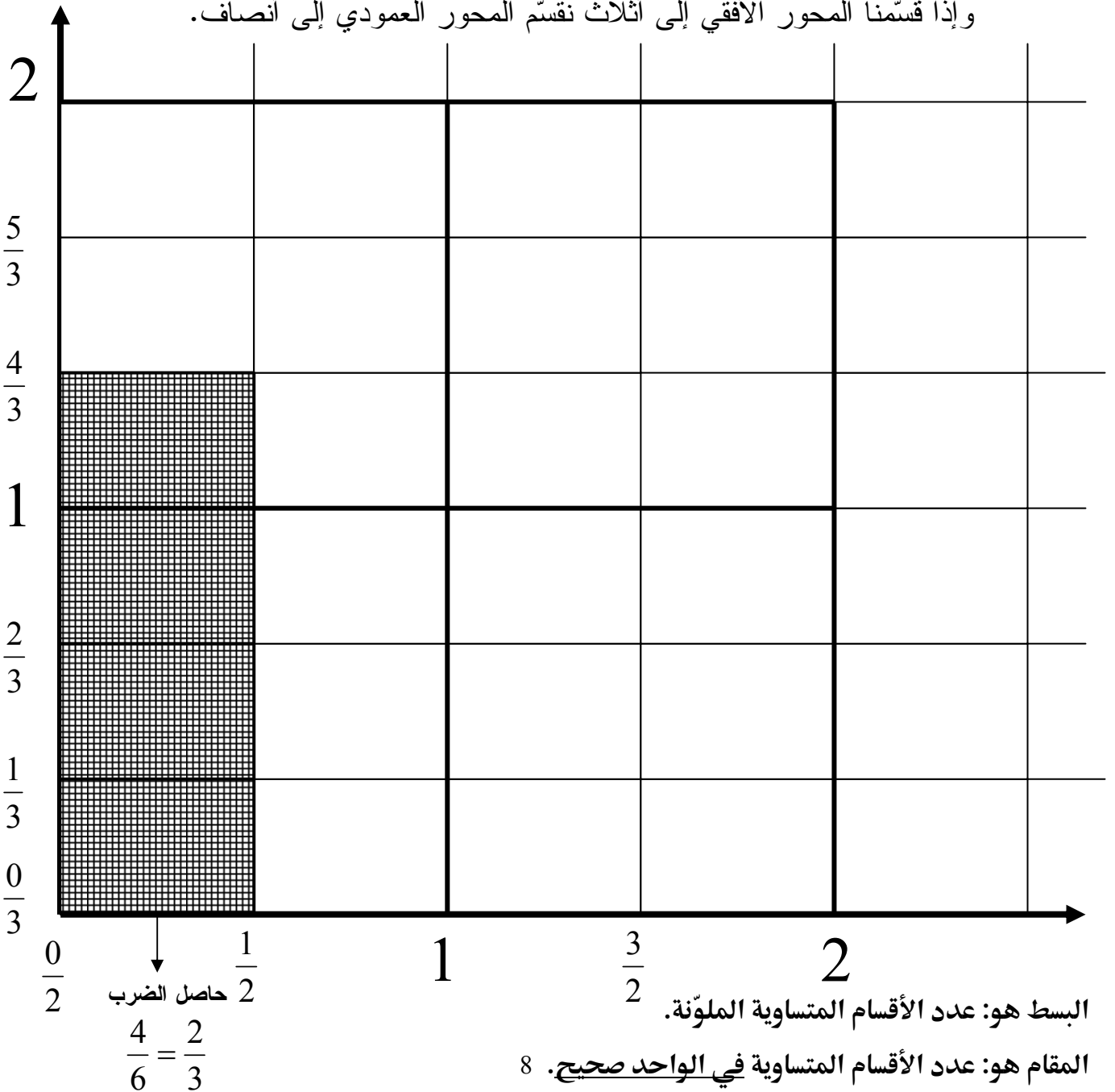


## ضرب كسري عدد كسري

هيا نحلّ التمرين  $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}$  على هيئة المحاور.

نرسم هيئة محاور ونقسّم أحد المحورين إلى أنصاف والمحور الثاني إلى أثلاث ونخطط الواحد صحيح.

**ملاحظة:** إذا قسّمنا المحور الأفقي إلى أنصاف نقسّم المحور العمودي إلى أثلاث وإذا قسّمنا المحور الأفقي إلى أثلاث نقسّم المحور العمودي إلى أنصاف.

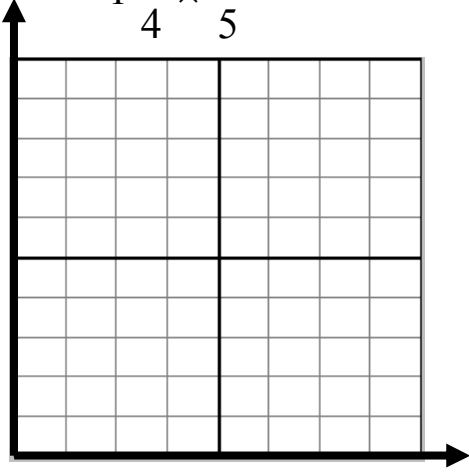




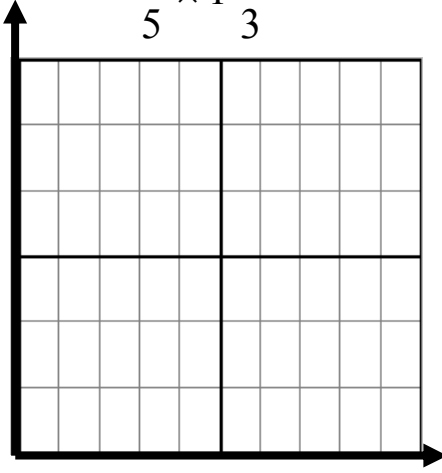


1) حلّ التمارين الآتية بالطريقة نفسها (استعمل هيئة المحاور):-

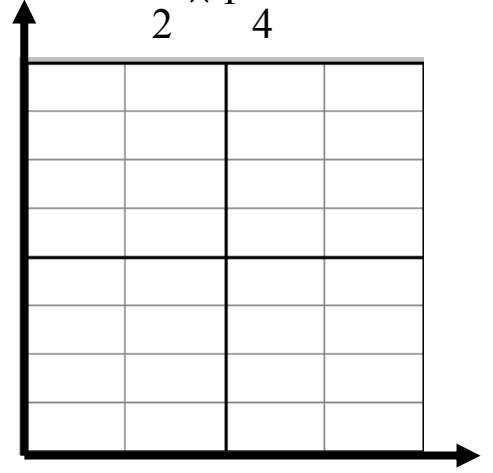
$$1\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$



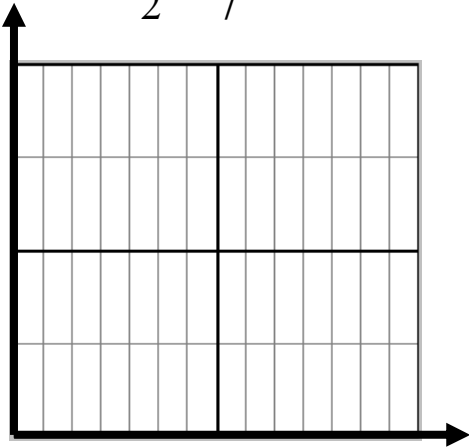
$$\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} =$$



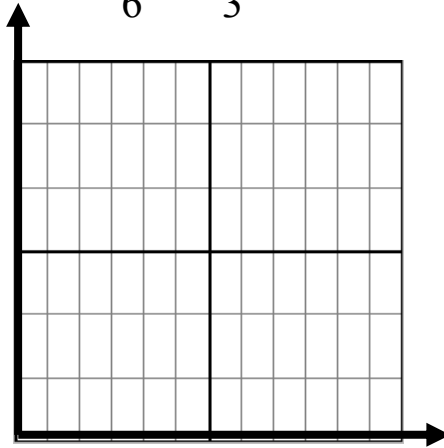
$$\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} =$$



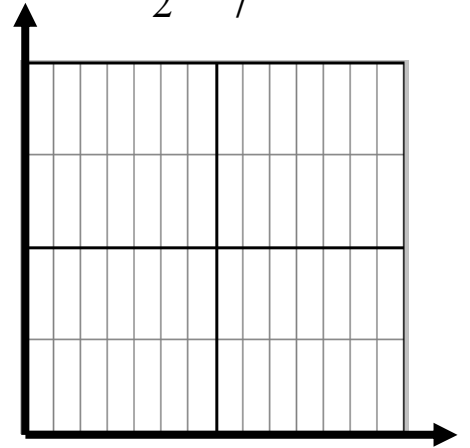
$$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} =$$



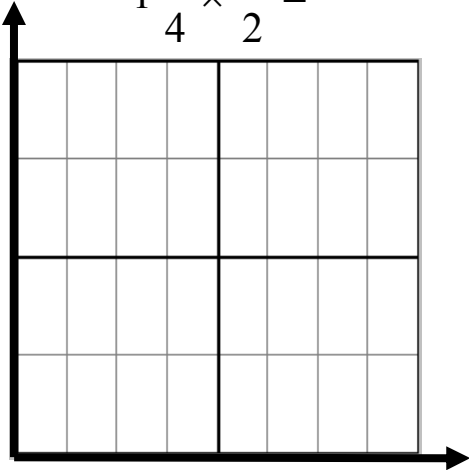
$$\frac{2}{6} \times 1\frac{2}{3} =$$



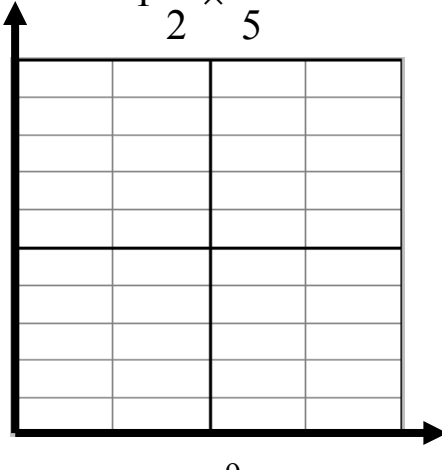
$$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} =$$



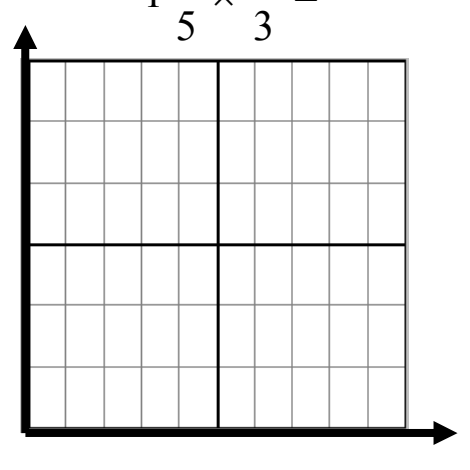
$$1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$$



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

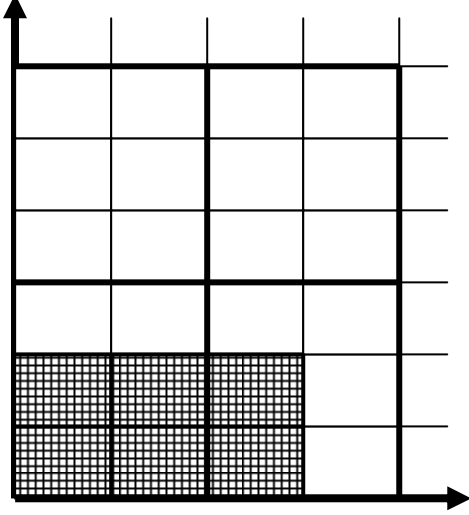


$$1\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$$

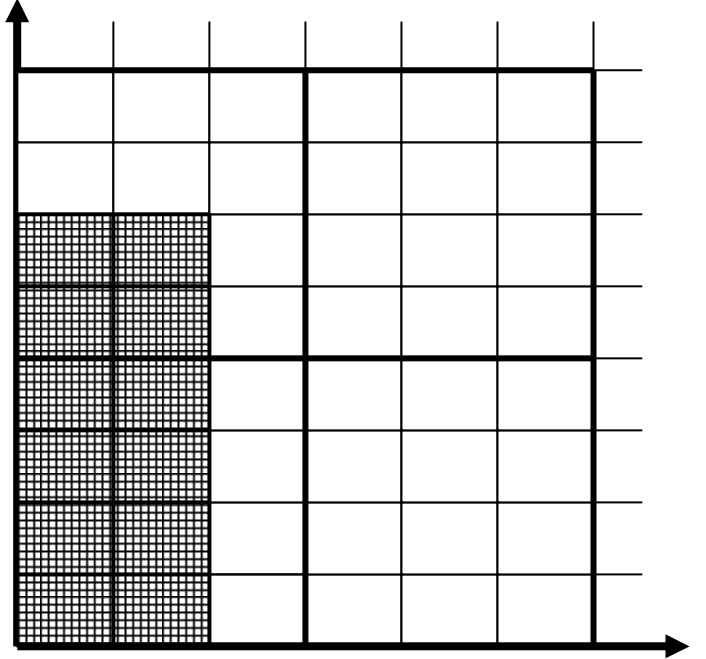




2) أكتب التمرين الملائم لكل هيئة محاور، ثم جد حاصل الضرب:-

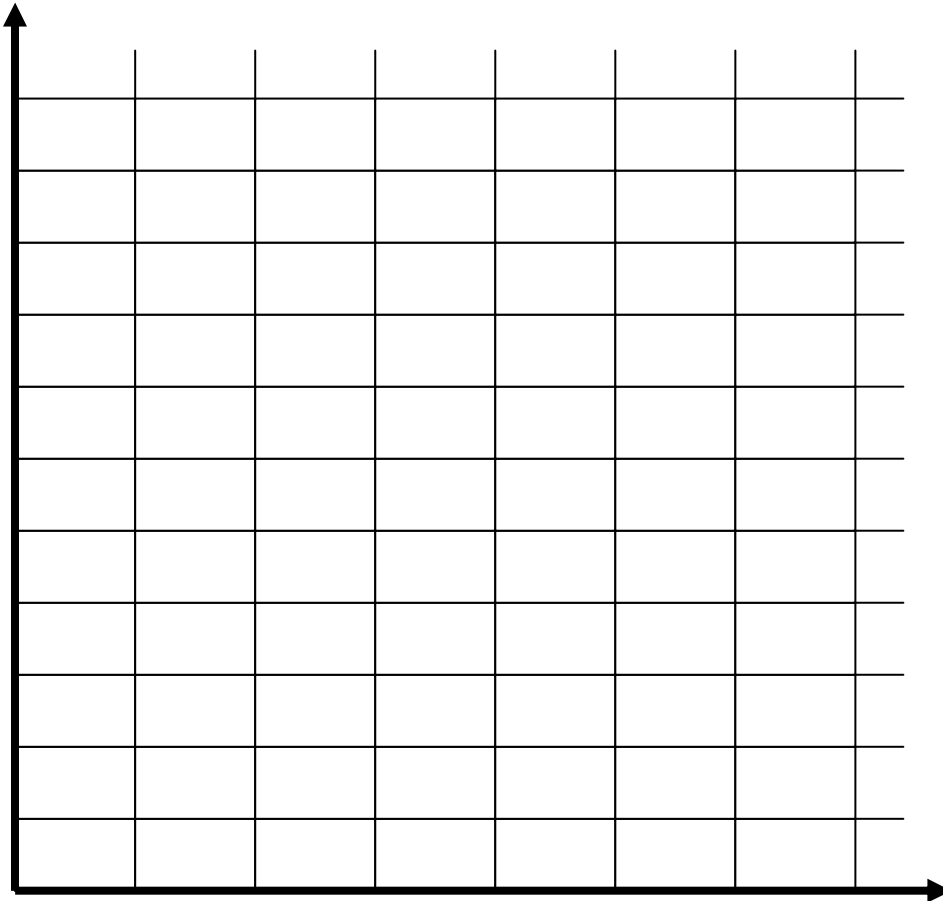


التمرين: \_\_\_\_\_



التمرين: \_\_\_\_\_

3) أكمل



$$1\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$

أكتب ماذا تستنتج: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

