



أوراق إثرائية لاختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني

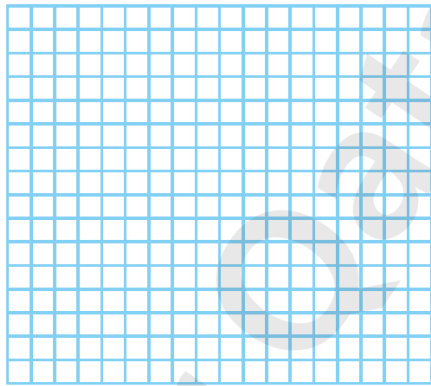
اسم الطالب صف رابع \

1- اكتب جميع عوامل الأعداد التالية :-

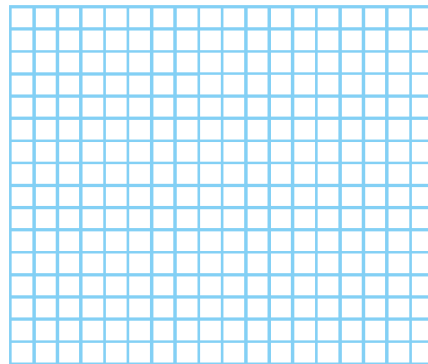
- 10
11
12
14
16
20
24

2- استعمل ورقة المربعات التالية لإيجاد جميع عوامل للأعداد التالية

9



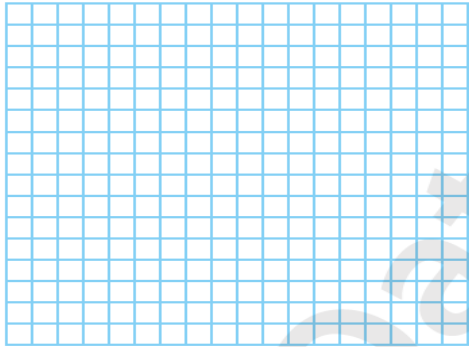
10



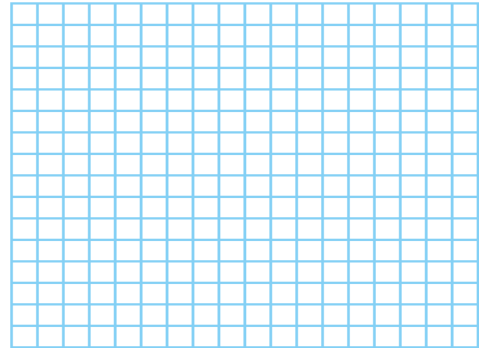
.....



13



14



.....

3- حدد أزواج عوامل الأعداد التالية ثم اكتب اذا كان عدد اوليا ام غير اولي :

- العدد 12 أزواج العوامل , , ,
العدد 12 اولي ام غير اولي
- العدد 11 أزواج العوامل ,
العدد 11 اولي ام غير اولي
- العدد 17 أزواج العوامل ,
العدد 17 اولي ام غير اولي
- العدد 10 أزواج العوامل ,
العدد 10 اولي ام غير اولي

3- حدد الأعداد التالية أولية او غير أولية :-

12 , 19 , 17 , 20 , 23

.....

76 , 88 , 15 , 24 , 97

..... , , ,



4- اكتب اربع مضاعفات للأعداد التالية:-----

2 ,.....

5 ,.....

6 ,.....

10 ,

11

هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 5 و 55 ؟

هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 5 و 15 ؟

هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 23 و 3 ؟

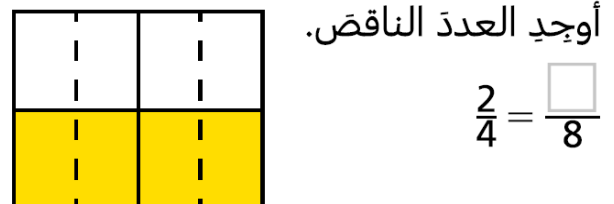
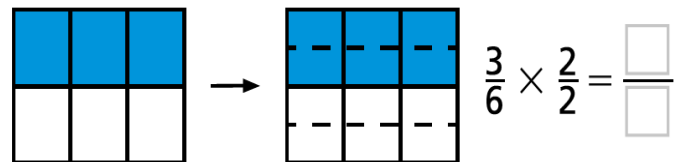
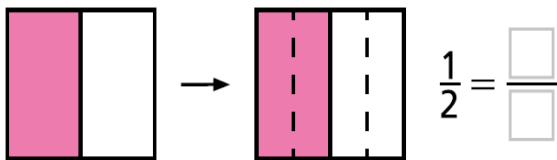
هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 3 و 21 ؟

هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 2 و 16 ؟

هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 3 و 12 ؟

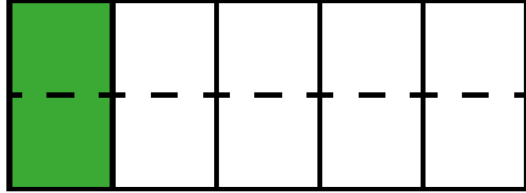
هل العدد الأول من احد مضاعفات العدد الثاني للأعداد 3 و 24 ؟

5- اكتب الكسر المكافئ باستعمال نموذج المساحة التالية :-



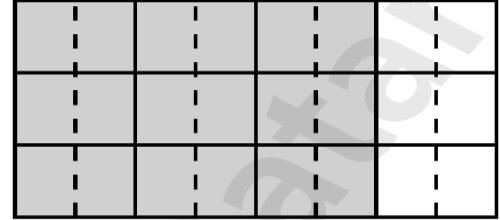


اكتب كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{1}{5}$



.....

اكتب كسرين مكافئين للكسر $\frac{9}{12}$



.....

- اكتب كسور مكافئة لكل كسر معطى :

$$\frac{3}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{\square}{5}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{\square}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{\square}$$

$$1. \frac{5}{6} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2. \frac{2}{2} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$3. \frac{3}{5} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$4. \frac{1}{6} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$5. \frac{1}{4} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$6. \frac{2}{3} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{6}{12} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$10. \frac{70}{10} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$11. \frac{2}{6} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$12. \frac{50}{100} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{9}{6} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$14. \frac{10}{4} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$15. \frac{4}{12} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

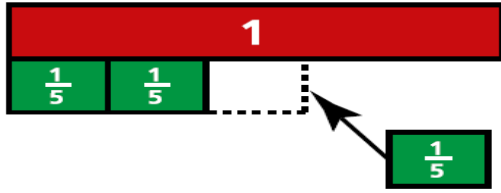
$$16. \frac{2}{8} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



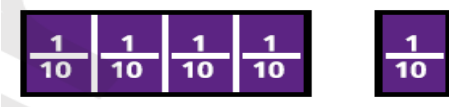
قارن الكسور التالية باستعمال $>, <, =$

1. $\frac{5}{6} \bigcirc \frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{2}{8}$
3. $\frac{9}{10} \bigcirc \frac{6}{8}$
4. $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$
5. $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{5}{10}$
6. $\frac{2}{5} \bigcirc \frac{2}{6}$
7. $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{8}$
8. $\frac{2}{10} \bigcirc \frac{3}{5}$
9. $\frac{8}{10} \bigcirc \frac{3}{4}$
10. $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{11}{12}$
11. $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{10}{12}$
12. $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{1}{6}$
13. $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{7}{8}$
14. $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{4}{8}$
15. $\frac{6}{8} \bigcirc \frac{8}{12}$
16. $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{4}{8}$

استعمل شرائط الكسور التالية لكتابة جملة جمع .

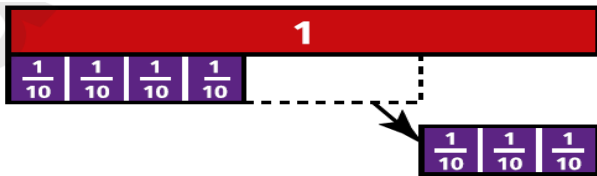


.....



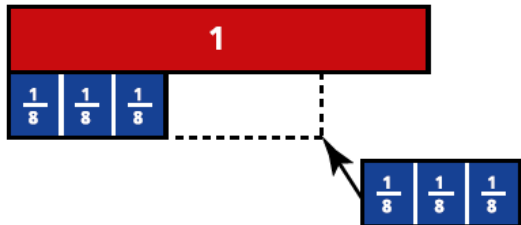
استعمل شرائط الكسور التالية لكتابة جملة جمع

.....



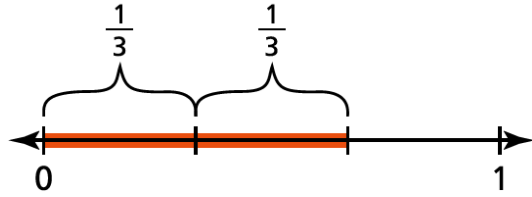
استعمل شرائط الكسور التالية لكتابة جملة طرح

.....



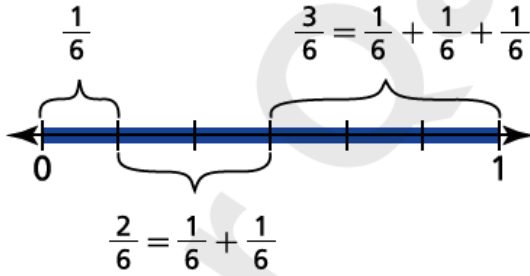
استعمل شرائط الكسور التالية لكتابة جملة جمع

.....



استعمل خط الأعداد التالية لإيجاد ناتج الجمع

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



استعمل خط الأعداد التالية لإيجاد ناتج الجمع

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

اوجد ناتج الجمع :-

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12}$$



$$\frac{4}{10} + \frac{1}{10}$$



$$\frac{2}{12} + \frac{4}{12}$$



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

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

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

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

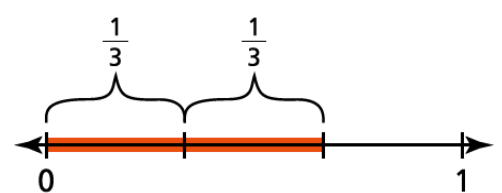
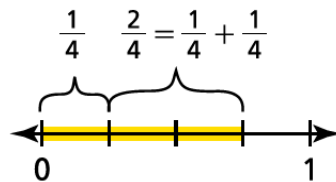
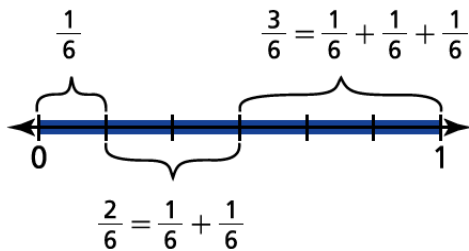
$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$$

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

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

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





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

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$$

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

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

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

جزئ الكسر او العدد الكسري التالي :-

$$\frac{4}{8} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \quad \frac{4}{6} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \quad \frac{9}{12} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

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

$$1\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \quad 1\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

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

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

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

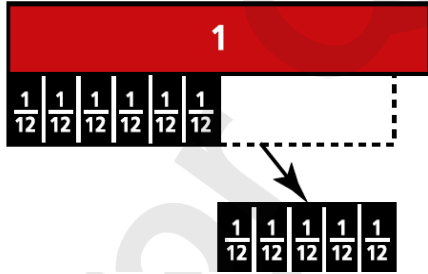
$$1\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$1\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

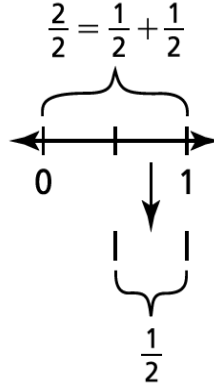
$$1\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

أوجد ناتج طرح :-

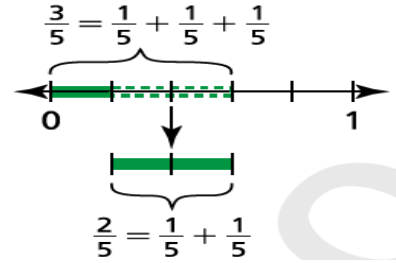
$$\frac{11}{12} - \frac{5}{12}$$



$$\frac{2}{2} - \frac{1}{2}$$



$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$$



$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{17}{10} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{8}{6} - \frac{2}{6}$$

$$\frac{9}{6} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{21}{10} - \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}$$

- لدى احمد $\frac{8}{12}$ لتر من عصير التفاح , استعمل منه $\frac{3}{12}$ كم لترا من العصير بقي لديه ؟

- لدى منار $\frac{6}{10}$ لتر من عصير البرتقال , استعمل منه $\frac{3}{10}$ كم لترا من العصير بقي لديه ؟

$$\frac{1}{10} + \frac{5}{10}$$

$$\frac{6}{10} + \frac{2}{10}$$

قال حمد ان ناتج جمع هو نفسه ناتج جمع هل أحمد على صواب ؟ وضح إجابتك .

الإجابة :-.....

التفسير :-.....



قال شريف ان ناتج جمع $\frac{1}{12} + \frac{4}{12}$ هو نفسه ناتج جمع $\frac{5}{12} + \frac{1}{12}$

هل أحمد على صواب ؟ وضح إجابتك .

الإجابة :-.....

التفسير :-.....

- حل كلاً من احمد و راشد المسألة التالية $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$

أي منهما حل المسألة بطريقة صحيحة ؟ وضح إجابتك .

حل راشد
$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{16}$

حل احمد
$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

الإجابة :-.....

التفسير :-.....

- حل كلاً من محمد و سعد المسألة التالية $\frac{5}{12} + \frac{4}{12}$

أي منهما حل المسألة بطريقة صحيحة ؟ وضح إجابتك .

حل سعد
$\frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{24}$

حل محمد
$\frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12}$

الإجابة :-.....

التفسير :-.....