

اسمي:-

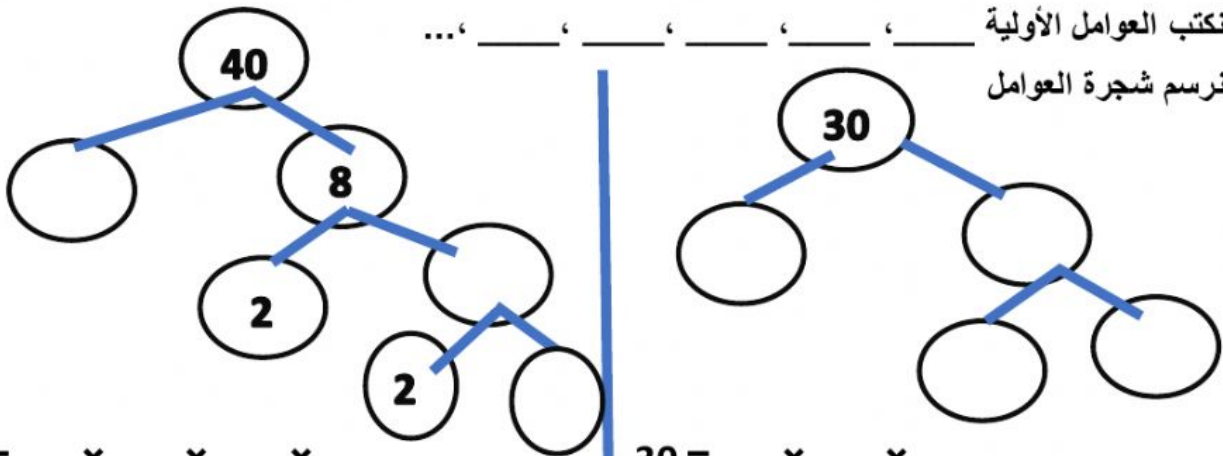
أولاً: خطوات إيجاد العامل المشترك الأكبر.،

مثال : أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين (30 و 40)

الحل :

1: نكتب العوامل الأولية _____، _____، _____، _____، _____، _____، ...

②: نرسم شجرة العوامل



40 = × × ×

30 = x x

3: العوامل الأولية المشتركة بين العددين (30 و40) هي: _____ و _____

4: نجد العامل المشترك الأكبر بينهما ويكون ناتج ضرب العوامل المتكررة هو : $\times =$

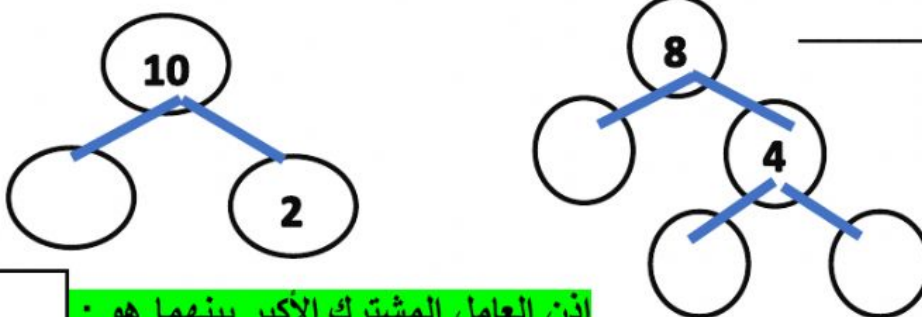
ثانياً: خطوات كتابة الكسر في أبسط صورة. ، **مثال : اكتب الكسر $\frac{8}{10}$ في أبسط صورة**

الحل :

❶: نجد العامل المشترك الأكبر بين البسط والمقام كما تعلمنا بالمسألة أعلاه ..

إذن علينا أن نتذكر العوامل _____ وهي: _____، _____، _____، _____، _____، _____، ...

وَأَنْ نَرْسُمَ شَجَرَةً



اذن العامل المشترك الأكبر بينهما هو :

$$\frac{8}{10} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

②: الآن نقسم الكسر على العامل المشترك الأكبر

وهذا الكسر الناتج يكون أبسط صورة للكسر

ثالثاً: خطوات إيجاد المضاعف المشترك الأصغر

مثال : أوجد المضاعف المشترك للعددين (30 و 40)

الحل ،،

30: _____ ، _____ ، _____ ، _____

40: _____ ، _____ ، _____ ، _____

①: نكتب مضاعفات كل من العددين

②: نجد أن أول عدد تكرر في كل من مضاعفات العدد 30 و 40 هو :

③: إذن المضاعف المشترك الأصغر بينهما هو :

رابعاً: كيف اقارن بين الكسور؟؟؟

تذكرني أن: المقارنة تكون بعد أن أجد المضاعف المشترك الأصغر للمقامين ومن ثم أحول المقام القديم للمقام المشترك الأصغر الذي حصل عليه من المضاعفات.

$$\frac{4}{6} \quad ? \quad \frac{5}{8}$$

مثال : أيهما أكبر؟؟

الحل :

6: _____ ، _____ ، _____ ، _____

8: _____ ، _____ ، _____ ، _____

①: أكتب مضاعفات كل (مقام)

المضاعف المشترك الأصغر بينهما هو : _____

الآن يجب أن نحول كل مقام الى المقام الجديد وهو ؛ _____

$$\begin{array}{r} \boxed{} \times 4 \\ \boxed{} \times 6 \\ \hline 24 \end{array} \quad ? \quad \begin{array}{r} 5 \times \boxed{} \\ 8 \times \boxed{} \\ \hline 24 \end{array}$$

سنلاحظ أن الكسر الأكبر هو :

LIVEWORKSHEETS