

تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي
الكويتية
school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the
App Store



GET IN ON
Google Play



الكَسْرُ فِيهِ أَبْسَطُ صُورَةٍ Simplest Form

٤-٦

ذِكْرِيَّاتٍ فِي صُورَةٍ

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ: كَيْفَ تَكْتُبُ كَسْرًا فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.



جَمَعَتْ مَنَارٌ ٤٢ صُورَةً لِذُوْلِ الْوَطَنِ الْعَرَبِيِّ كَانَ مِنْهَا ١٢ صُورَةً لِذُوْلِةِ الْكُوَيْتِ وَنَظَّمَتْ هَذِهِ الصُّورَ فِي حَافِظَةِ صُورٍ.

هَلْ تَسْتَطِيعُ الْقَوْلَ إِنَّ الصُّورَ الَّتِي جَمَعْتَهَا مَنَارٌ

لِلْكُوَيْتِ تُمَثِّلُ $\frac{2}{7}$ مِنْ مَجْمُوعِ الصُّورِ؟

وَبَعْدَ أَنْ تَعَلَّمْتَ حِسَابَ الْعَامِلِ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرِ،

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُهُ فِي تَبْسِيطِ كَسْرٍ مَا. يَكُونُ الْكَسْرُ

فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ إِذَا كَانَ الْعَامِلُ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرُ

لِبَسِطِهِ وَمَقَامِهِ هُوَ الْعَدَدُ ١.

اَكْتُبِ الْكَسْرَ $\frac{2}{7}$ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ مُمَكِّنَةٍ.

العبارات والمفردات:
أبسط صورة
Simplest Form

تذكر أن:

$$3 \times 2 = 6$$

٢ عاملٍ من عوامل ٦

٣ عاملٍ من عوامل ٦

الخطوة (٢)

اقْسِمِ كَلًّا مِنَ الْبَسِطِ وَالْمَقَامِ عَلَى الْعَامِلِ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرِ.

$$\frac{2}{7} = \frac{6 \div 12}{6 \div 42}$$

الخطوة (١)

أَوْجِدِ الْعَامِلَ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرَ لِلْبَسِطِ وَالْمَقَامِ.

$$\text{البَسِطُ: } 3 \times 2 \times 2 = 12$$

$$\text{المَقَامُ: } 3 \times 2 \times 7 = 42$$

$$\text{إذا ع.م.أ. } 6 = 2 \times 3 =$$

٦ هُوَ الْعَامِلُ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرُ.

تذكر أن:

العامل المشترك الأكبر: هُوَ أَكْبَرُ عَامِلٍ يَقْبَلُ الْعَدَدَانِ الْقِسْمَةَ عَلَيْهِ.

هَذَا يَعْنِي أَنَّ الـ ١٢ صُورَةً مِنَ الْكُوَيْتِ تُمَثِّلُ $\frac{2}{7}$ مِنْ مَجْمُوعِ الصُّورِ.

الكسران $\frac{18}{3}$ ، $\frac{6}{7}$ هما كسران متكافئان. هل يمكننا القول إن $\frac{6}{7}$ هو في أبسط صورة ممكنة؟

لا لأن عوامل ٦ = ٣ × ٢ وعوامل ١٠ = ٥ × ٢

٦ × ١ = ٦ و ١٠ × ١ = ١٠

فهناك ٢ عامل مشترك





تدرّب :

اكتب كل كسر مما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{7}{10} = \frac{7}{100} \text{ (ب)}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{24}{54} \text{ (أ)}$$

تمرّن :

لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ الكسر $\frac{16}{24}$ في أبسط صورته هو:

$$\frac{2}{3} \text{ (د)}$$

$$\frac{4}{6} \text{ (ج)}$$

$$\frac{8}{12} \text{ (ب)}$$

$$\frac{16}{24} \text{ (أ)}$$

٢ الكسر $\frac{18}{30}$ في أبسط صورته هو:

$$\frac{18}{30} \text{ (د)}$$

$$\frac{9}{15} \text{ (ج)}$$

$$\frac{6}{10} \text{ (ب)}$$

$$\frac{3}{5} \text{ (أ)}$$

٣ الكسر $\frac{45}{9}$ في أبسط صورته هو:

$$\frac{1}{5} \text{ (د)}$$

$$5 \text{ (ج)}$$

$$\frac{5}{3} \text{ (ب)}$$

$$\frac{15}{3} \text{ (أ)}$$

٤ اكتب كل كسر فيما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{2} = \frac{14}{28} \text{ (ب)}$$

$$\frac{6}{11} = \frac{12}{22} \text{ (أ)}$$

$$\frac{19}{23} = \frac{38}{46} \text{ (د)}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{24}{40} \text{ (ج)}$$

$$1 = \frac{49}{49} \text{ (و)}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \text{ (هـ)}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{25}{40} \text{ (ح)}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{40}{45} \text{ (ز)}$$