



# جمعُ الكسورِ غيرِ المتشابهةِ

## فِكْرَةُ الدُّرُسِ

أجمعُ كسورًا غيرَ متشابهةٍ.

## المُفْرَدَاتُ

الكسورُ غيرُ المتشابهةِ



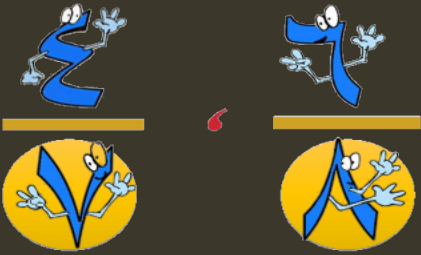
# استعد



أمضى جابر  $\frac{1}{3}$  ساعة في كتابة مقالٍ عن  
الأمانة، و  $\frac{1}{4}$  ساعة في مراجعته، فكم أمضى  
جابر من الوقت حتى انتهى من كتابة هذا  
المقال ومراجعته؟

قبل جمع كسرين غير متشابهين يجب إعادة كتابة أحدهما أو كليهما حتى  
يصبح لهما المقام نفسه.

# الكُسُورُ غَيْرُ الْمُتَشَابِهَةِ



تعريف  
المفردة

الكُسُورُ غَيْرُ الْمُتَشَابِهَةِ: هِيَ الكُسُورُ الَّتِي لَهَا مَقَامَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ.

الكُسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي النَّمُودَجِ (١)  $\frac{1}{2}$  هُوَ

وَالكُسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي النَّمُودَجِ (٢)  $\frac{1}{3}$  هُوَ

الْكُسْرَانِ  $\frac{1}{2}$  وَ  $\frac{1}{3}$  لهُمَا مَقَامَاتٌ مُخْتَلِفَةٌ، لِذَلِكَ يُسَمَّيَانِ كُسْرَيْنِ غَيْرِ مُتَشَابِهَيْنِ.

مثال

اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ، مَعَ ذِكْرِ السَّبَبِ.

الْكُسْرَانِ  $\frac{7}{8}$  وَ  $\frac{3}{4}$  ( كُسْرَانِ مُتَشَابِهَانِ ، كُسْرَانِ غَيْرِ مُتَشَابِهَيْنِ )

سؤال

# جمع الكسور غير المتشابهة

## مثال



**هواية:** أمضت نادية  $\frac{1}{4}$  وقت فراغها في القراءة، و  $\frac{5}{12}$  من وقت فراغها في عمل أشكال زخرفية، فما الكسر الذي يمثل مجموع الوقت الذي أمضته في القراءة وعمل الأشكال الزخرفية؟

اجمع  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{5}{12}$ ، المقام المشترك الأصغر للكسرين  $\frac{1}{4}$ ،  $\frac{5}{12}$  هو ١٢

**الخطوة ٣ :**  
اجمع الكسرين  
المتشابهين.

**الخطوة ٢ :**  
أعد كتابة الكسرين  
مستعملًا المقام  
المشترك الأصغر لهما.

**الخطوة ١ :**  
اكتب المسألة.

$$\begin{array}{rcl} \frac{1}{4} & \leftarrow & \frac{2}{12} = \frac{2 \times 1}{4 \times 3} \\ \frac{5}{12} + & \leftarrow & \frac{5}{12} = \frac{1 \times 5}{1 \times 12} \\ \hline \frac{7}{12} \end{array}$$

إذن أمضت نادية  $\frac{7}{12}$  من وقت فراغها في القراءة وعمل الأشكال الزخرفية.



تَذَكَّرْ

يمكن تحويل الكسور غير  
المتشابهة إلى كسور متشابهة  
باستعمال المقام المشترك  
الأصغر.

تَأْكُدْ



أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة: المثالان ١، ٢

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

٣



$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$$

١

---

---

---

---

---

---





١٣ حصدَ مزارعُ  $\frac{3}{8}$  محصولِ قمحه يومَ الأربعاء، وحصدَ  $\frac{1}{3}$  المحصولِ يومَ الخميسِ.  
ما الكسرُ الذي يمثِّلُ مجموعَ ما حصدهُ؟



---

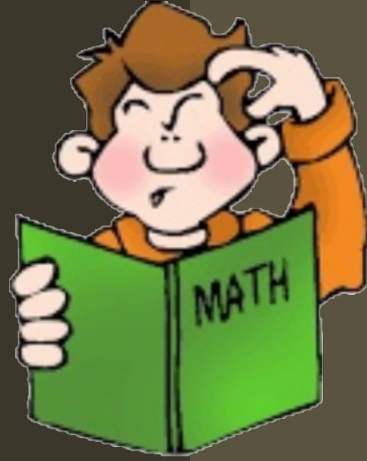
---

---

٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة جمع تتضمن كسرين غير متشابهين مقام أحدهما ١٢، ومقام الآخر ٩، ثم أوجد ناتج الجمع.

مسائل

مهارات تفكير عليا



THINK  
GOD

---

---

---

# تقويم ختامي



[https://www.liveworksheets.com/c?  
a=s&g=%D8%AE%D8%A7%D9%  
85%D8%B3&s=%D8%B1%D9%8  
A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D  
8%A7%D8%AA&t=tvlo3cu8js&sr=n  
&l=mq&i=tocsuo&r=nj&db=2](https://www.liveworksheets.com/c?a=s&g=%D8%AE%D8%A7%D9%85%D8%B3&s=%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA&t=tvlo3cu8js&sr=n&l=mq&i=tocsuo&r=nj&db=2)



ولا تنسوا  
واجب  
منصة

ص : ١٠١



الواجب

س :

١٥ < ٢٣

٨ < ٣٠