

نعم ؛ وهذه العوامل هي قواسم العدد ، وسوف نعرف أيضا مضاعفات العدد وهي نواتج حاصل ضرب العدد في أي عدد كلي

عرفنا سابقا العوامل وهي الأعداد التي حاصل ضربها يساوي ناتج الضرب

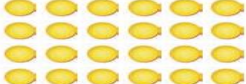
**الهدف :** أجد قواسم عدد ومضاعفاته

الأعداد التي نضرب بعضها في بعض تسمى قواسم ( عوامل )

**مثال :** في غرفة الصف ٢٤ طاولة . بكم طريقة يستطيع المعلم ترتيب هذه الطاولات على شكل صفوف متساوية ؟

**الحل :** لكي نحصل على جميع الطرائق لترتيب الطاولات ، فانه يجب ان نجد قواسم العدد ٢٤

نكتب كل عددين يكون حاصل ضربهما يساوي ٢٤

|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | $24 = 24 \times 1$ |
|  | $24 = 12 \times 2$ |
|  | $24 = 8 \times 3$  |
|  | $24 = 6 \times 4$  |

فكر:

هناك أزواج أخرى  
 $2 \times 12$      $1 \times 24$   
 $4 \times 6$      $3 \times 8$

قواسم العدد ٢٤ هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٤  
لذا يمكن ترتيب الطاولات بـ ٨ طرائق مختلفة .

يسمى حاصل ضرب عدد في عدد آخر مضاعف العدد

**مثال :** أوجد المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧

**الحل :** باستعمال جدول الضرب ، لاحظ الأعداد المكتوبة في صف العدد ٧ ،

أو في عمود العدد ٧ ، جميع هذه الأعداد هي مضاعفات العدد ٧

المطلوب هو المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧

لذا فان المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧ هي : ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣٥

| ١٠  | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | ×  |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ١٠  | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | ١  |
| ٢٠  | ١٨ | ١٦ | ١٤ | ١٢ | ١٠ | ٨  | ٦  | ٤  | ٢  | ٢  |
| ٣٠  | ٢٧ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦  | ٣  | ٣  |
| ٤٠  | ٣٦ | ٣٢ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٨  | ٤  | ٤  |
| ٥٠  | ٤٥ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٠ | ٢٥ | ٢٠ | ١٥ | ١٠ | ٥  | ٥  |
| ٦٠  | ٥٤ | ٤٨ | ٤٢ | ٣٦ | ٣٠ | ٢٤ | ١٨ | ١٢ | ٦  | ٦  |
| ٧٠  | ٦٣ | ٥٦ | ٤٩ | ٤٢ | ٣٥ | ٢٨ | ٢١ | ١٤ | ٧  | ٧  |
| ٨٠  | ٧٢ | ٦٤ | ٥٦ | ٤٨ | ٤٠ | ٣٢ | ٢٤ | ١٦ | ٨  | ٨  |
| ٩٠  | ٨١ | ٧٢ | ٦٣ | ٥٤ | ٤٥ | ٣٦ | ٢٧ | ١٨ | ٩  | ٩  |
| ١٠٠ | ٩٠ | ٨٠ | ٧٠ | ٦٠ | ٥٠ | ٤٠ | ٣٠ | ٢٠ | ١٠ | ١٠ |