



عرفنا سابقًا جدول الضرب ومن خصائصه أنه عملية إبدالية وذلك يعني أن حاصل الضرب يعتمد على العدد الذي يمثل المضروب ، فكلًا المقدارين 3×4 ، 4×3 يساوي ١٢

الهدف : أحدد القواسم المشتركة لمجموعة من الأعداد

في هذا الدرس سوف نستعمل التحليل إلى عوامل وذلك ليساعدنا على إيجاد **القاسم المشترك**

ما هو القاسم المشترك ؟
هو عدد يكون قاسمًا لعددتين أو أكثر

مثال: أوجد القواسم المشتركة للعددتين ١٦ ، ٢٠
الخطوة ١ : اكتب جميع القواسم لكل عدد

القواسم	ناتج الضرب
20×1	٢٠
10×2	٢٠
5×4	٢٠

قواسم العدد ٢٠ : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٢٠

القواسم	ناتج الضرب
16×1	١٦
8×2	١٦
4×4	١٦

قواسم العدد ١٦ : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦

الخطوة ٢

أوجد القواسم المشتركة
إذن القواسم المشتركة للعددتين ١٦ و ٢٠ هي ١ ، ٢ ، ٤

قواسم العدد ٤ : ١ ، ٢ ، ٤

قواسم العدد ٨ : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨

قواسم العدد ١١ : ١ ، ١١

قواسم العدد ١٥ : ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥

نلاحظ ان العدد ١ هو قاسمًا مشتركًا لجميع الأعداد ويسمى قاسمًا مشتركًا أصغر