

القاسم المشترك الأكبر (ق.م.ك) لعددين والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.ص)

<p>إذا كان العددين أوليان</p>	<p>إذا كان عدد منهما قاسم للآخر أو مضاعف للآخر</p>	<p>إذا كان العددين غير أوليان ولا احدهما قاسم للآخر</p>	
<p>ق.م.ك هو الواحد م.م.ص هو حاصل ضربهما</p>	<p>ق.م.ك هو العدد الصغير م.م.ص هو العدد الكبير</p>	<p>نقوم بتحليل العددين الى عوامل أولية فإن :</p>	
<p>العددين ٢٩ و ٥ عددين أوليان فإن : ق.م.ك = ١ م.م.ص = ٥ × ٢٩ = ١٤٥</p>	<p>العدد ٣ قاسم للعدد ٢٧ فإن : ق.م.ك = ٣ م.م.ص = ٢٧</p>	<p>ق.م.ك هو حاصل ضرب قوى العوامل الأولية المشتركة فقط ذات الأس الأصغر</p>	<p>م.م.ص هو حاصل ضرب قوى العوامل الأولية المشتركة ذات الأس الأكبر والغير مشتركة أيضاً</p>
		<p>$60 = (2^2)(3)(5)$ $48 = (2^4)(3)$ ق.م.ك = $(2^2)(3) = 12 =$</p>	<p>$360 = (2^3)(3^2)(5)$ $48 = (2^4)(3)$ م.م.ص = $(2^4)(3^2)(5) = 720 =$</p>