المهارة :إيجاد القاسم المشترك الأكبر لعددين أو أكثر

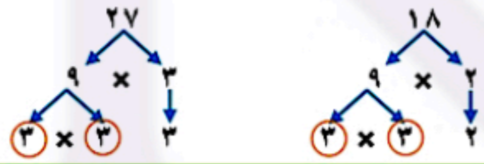
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

القاعدة :

لإيجاد القاسم المشترك الأكبر (ق.م.أ) لعددين : نكتب أزواج قواسم كل من العددين ، ثم نرسم دائرة حول القواسم المشتركة ، ونبحث عن أكبرها .
طريقة أخرى لإيجاد القاسم المشترك الأكبر : نحلل العددين إلى عواملهما الأولية ، ثم نضرب العوامل الأولية المشتركة لنحصل على القاسم المشترك الأكبر .

مثال:

إيجاد (ق.م.أ) للعددين ١٨ ، ٢٧ بالتحليل إلى العوامل الأولية :



العوامل الأولية المشتركة للعددين ١٨ ، ٢٧ هي ٣ ، ٣
لذا يكون (ق.م.أ) للعددين ١٨ ، ٢٧ هو ٣ × ٣ = ٩

يرتب محل لبيع الفطائر ثلاثة أنواع من الفطائر في صفوف في واجهة ثلاجة العرض ، على أن يكون في كل صف العدد نفسه من الفطائر . فما أكبر عدد ممكن للفطائر في كل صف ؟

نوع الفطائر	العدد
سبانخ	٤٠
لحم	٢٤
جبن	٣٢

قواسم العدد ٤٠ هي : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٤٠
قواسم العدد ٢٤ هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٤
قواسم العدد ٣٢ هي : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢

(ق.م.أ) للأعداد ٢٣ ، ٣٢ ، ٤٠ هو ٨ ، لذا فإن أكبر عدد ممكن للفطائر في كل صف هو ٨

العنودالقرعاوي
AlanoudSilence@