



AlanoudSilence@

المهارة: إيجاد المضاعف المشترك الأصغر لعددين أو أكثر



اللقاء :

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لعددين : نكتب مضاعفات كل من العددان ، ثم نرسم دائرة حول المضاعفات المشتركة ، ونبحث عن أصغرها .
طريقة أخرى لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر : نحلل العددان إلى عواملهما الأولية ، ثم نضرب العامل المشترك في جميع العوامل المتبقية .

مثال:

إيجاد (م.م.أ) للعددين ٤ ، ٨ بإيجاد

مضاعفات العدد :

هو ناتج ضرب العدد في أي عدد كل (١، ٢، ٣، ..) مضاعفات العدد ٤ هي : ٢٤ ، ١٦ ، ٨ ، ٤ ...
مضاعفات العدد ٨ هي : ٤٠ ، ٣٢ ، ٢٤ ، ١٦ ، ٨ ...
إذن: المضاعفات المشتركة للعددين : ٢٤ ، ١٦ ، ٨ و (م.م.أ) للعددين هو ٨ ، صفر هو ٨

إيجاد (م.م.أ) للعددين ١٥ ، ٤٠ بالتحليل إلى

العوامل الأولية :



نضرب العامل الأولي المشترك في جميع العوامل الأولية
إذن: يكون (م.م.أ) للعددين ١٥ ، ٤٠ هو :

$$5 \times 2 \times 2 \times 2 = 120$$

تريد جمعية خيرية شراء كمية تموينات لتوزيعها في حقائب على الفقراء ، فإذا كان التمر يباع في علب سعة ١٥ كيلوجراماً ، ويباع الأرز في أكياس سعة ٢٠ كيلوجراماً ، والسكر في أكياس سعة ١٠ كيلوجراماً ، فما أقل عدد من العلب تشتريه الجمعية لتضع في كل حقيبة العدد نفسه من الكيلوجرامات من كل صنف ؟

العوامل الأولية للعدد ١٥ هي : 3×5 **العوامل الأولية للعدد ٢٠ هي :** $2 \times 2 \times 5$

العوامل الأولية للعدد ١٠ هي : 2×5

إذن: (م.م.أ) للأعداد ١٥ ، ٢٠ ، ١٠ هو $2 \times 5 \times 3 = 60$
إذن: يمكن وضع العدد نفسه من الكيلوجرامات من كل صنف في الحقيبة عند شراء ٦٠ كيلوجراماً من كل صنف

AlanoudSilence@

تطوير - إنتاج - نشر