

العامل المشترك الأكبر



الاسم

سوف نتعلم إيجاد العامل المشترك الأكبر لحددين أو أكثر

يمكننا إيجاد العامل المشترك الأكبر للعددين 18،30 من خلال

طريقة التحليل بالعوامل الأولية

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

$$3 \times 5 \times 2 = 30$$

فإن العامل المشترك الأكبر ع.م. أ للعددين 18 ، 30 هو $6=3 \times 2$

إذن يمكننا إيجاد العامل المشترك الأكبر للحددين 2 ص^3 ، 3 ص^5

$$2 \text{ ص}^3 = 3 \text{ ص} \times 3 \text{ ص} \times 3 \text{ ص}$$

$$3 \text{ ص}^5 = 5 \text{ ص} \times 3 \text{ ص} \times 3 \text{ ص} \times 3 \text{ ص} \times 3 \text{ ص}$$

فإن العامل المشترك الأكبر ع.م. أ للحددين هو $3 \text{ ص}^3 = 3 \times 3 \times 3$



خطوات إيجاد العامل المشترك الأكبر لحددين أو أكثر

لإيجاد العامل المشترك الأكبر لمجموعة من الحدود الجبرية: نأخذ العامل المشترك في جميع الحدود بأصغر أس

القيام بتحليل كل من العددين
العوامل الأولية

القيام بتمييز الأعداد المشتركة أو
العوامل المشتركة بين تلك
الأعداد

القيام بضرب العوامل المشتركة
ليتم التوصل إلى العامل المشترك
الأكبر

كويت
KuwaitTeacher.Com



عين ع . م . أ للحددين $5س4$ ، $2س12$

$$5س4 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

$$2س12 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

فإن ع . م . أ للحددين $5س4$ ، $2س12$ هو $2 \times 2 \times 5 \times 5$ $2س4$



تجدنا في جوجل اكتب تقارير مدرستي

