

الفرق بين مكعبين وتحليله

يُحلل الفرق بين المكعبين $س^3 - ص^3$ على الصورة :

$$س^3 - ص^3 = (س - ص)(س^2 + سص + ص^2)$$

أي أن :

الفرق بين مكعبي مقدارين =

$$(الأول - الثاني) \times (مربع الأول + الأول \times الثاني + مربع الثاني)$$

السؤال الأول :

حلل المقادير الآتية إلى العوامل :

(ب) $س^4 - \frac{٧٢٩}{١٢٥} ص^٤$

(أ) $١٢٥ - س^٢$

(د) $٥ - ٥(س + ٢)^٢$

(ج) $٨٠٠٨ س^٢ - ٨ ص^٢$

(و) $٥(٣س - ٢) - ١٥س + ١٠$

(هـ) $٢ص - \frac{٢٥٠ ص^٤}{ب}$ ، ب $\neq$ صفرا

الحل :

(أ) $١٢٥ - س^٢ = (٥ - س)(٥ + س + س^٢)$

(ب) $س^٤ - \frac{٧٢٩}{١٢٥} ص^٤ = (س^٢ - \frac{٧٢٩}{١٢٥} ص^٢)(س^٢ + سص + ص^٢)$

$س = (س - \frac{٩}{٥})(س + \frac{٩}{٥} + \frac{٨١}{٢٥})$

(ج) $٨٠٠٨ س^٢ - ٨ ص^٢ = \frac{٨}{١٠٠٠} س^٢ - ٨ ص^٢ = \frac{٢}{١٠} س(٢ - س)$

$= (\frac{٢}{١٠} س - ٢)(\frac{٤}{١٠} س + \frac{٤}{١٠})$

شاهد الفيديو التالي لفهم إجابات درس الفرق بين مكعبين وتحليله

