

إجابات أسئلة الدرس

مشتقات الاقترانات المثلثية - دليل المعلم

جد $\frac{ص}{وس}$ لكل مما يأتي:

(أ) $ص = س^2 جاس$.

(ب) $ص = \frac{جاس}{١ + جتاس}$.

(ج) $ص = س^٥ جتاس - ظاس$.

(د) $ص = س ظاس + (س^٢ + ١)$.

(هـ) $ص = (س) هـ = ظا^٣ س + جتاس$.

(و) $ص = (جتاس^٢)$.

(ز) $ص = جاس(س + ٥)$.

(ح) $ص = س^٣ جاس - جتاس - ظا^٢ س$.

(ط) $ص = (جاس - جتاس)^٢$.

(ي) $ص = جاس(١ - جتاس)$.

(ك) $ص = (س جاس)^٢ ظاس$.



الحل

(أ) $\frac{ص}{وس} = س^٢ جتاس + س جاس$ (ب) $\frac{ص}{وس} = \frac{١}{١ + جتاس}$

(ج) $\frac{ص}{وس} = س^٥ جتاس + س جاس - قاس$



(د) $\frac{ص}{وس} = س قاس + ظاس + س(س + ١)$

(هـ) $ص = (س) هـ = ظا^٣ س قاس - جاس$ (و) $\frac{ص}{وس} = س^٢ جتاس - ١٢ جاس$

(ز) $\frac{ص}{وس} = س^٣ جتاس(س + ٥)$

(ح) $\frac{ص}{وس} = س^١٢ جتاس + س^٣ جتاس جاس - س قاس^٢ س$



(ط) $\frac{ص}{وس} = س^٢(جاس - جتاس)^٣(جاس + جتاس)$

(ي) $\frac{ص}{وس} = س^٢ جاس جتاس(١ - جتاس) + جاس$

(ك) $\frac{ص}{وس} = (س جاس)^٢ قاس + س^٣ ظاس(س جاس)^٢(س جتاس + جاس)$