

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) $ص = س^5 جتاس - ظاس$.

(د) $ص = س ظاس + (س^2 + ١)$.

(هـ) $ص = (س) ظا^3 س + جتاس$.

(و) $ص = (جتاس^2)$.

(ز) $ص = جاس(س + ٥)$.

(ح) $ص = س^3 جاس - جتاس - ظاس^2$.

(ط) $ص = (جاس - جتاس)^2$.

(ي) $ص = جاس(١ - جتاس)$.

(ك) $ص = (س جاس)^2 ظاس$.



الحل

(أ) $\frac{ص}{وس} = س^2 جتاس + س جاس$ (ب) $\frac{ص}{وس} = \frac{١}{١ + جتاس}$

(ج) $\frac{ص}{وس} = س^5 جتاس + س جتاس - قاس$



(د) $\frac{ص}{وس} = س قاس + ظاس + س(س^2 + ١)$

(هـ) $\frac{ص}{وس} = (س) ظا^3 س + جتاس - جاس$ (و) $\frac{ص}{وس} = س^2 جتاس - ١٢ جاس$

(ز) $\frac{ص}{وس} = س^3 جتاس(س + ٥)$

(ح) $\frac{ص}{وس} = س^5 جتاس - س جتاس + س قاس^2$



(ط) $\frac{ص}{وس} = (جاس - جتاس)^2 - (جتاس + جاس)^3$

(ي) $\frac{ص}{وس} = س جاس(١ - جتاس) + جاس^2$

(ك) $\frac{ص}{وس} = (س جاس)^2 قاس + س^3 ظاس(س جاس)^2 + جاس(س جتاس + جاس)$