

إجابات تدريبات الدرس

الاشتقاق الضمني - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

منهاجي 

جد $\frac{ص}{ص}$ لكل مما يأتي:

$$(٢) ٢س ص - ص + ٢ = ١ + ٢ص$$

$$(١) ٣س - ٢ = ٤ص$$

منهاجي 

$$(٣) ٢ص + ص = ظاص$$

الحل

الفرع الثالث: $\frac{٢ص}{١ - ص}$

الفرع الثاني: $\frac{٢ص - ١}{٢س - ٢ص}$

الفرع الأول: $\frac{٣}{٤} \times \frac{ص}{ص}$

تدريب ٢

منهاجي 

جد $\frac{ص}{ص}$ لكل مما يأتي:

$$(٢) (س - ص) - ٢ص = ٠$$

$$(١) \sqrt{ص} + جتاس = ٤$$

الحل

الفرع الثاني: $\frac{٢(س - ص)}{١ + ٢ص - ٢س}$

الفرع الأول: $\sqrt{٢}ص جاس$

تدريب ٣

منهاجي 

إذا كان جتاص = س، ص $\exists (٠, \frac{\pi}{٢})$ ، فأثبت أن: $\frac{١ - ص}{٢س - ١} = \frac{ص}{ص}$

الحل

اشتق الطرفين ثم جد جا ص بدلالة س ثم عوض.

تدريب ٤

منهاجي 

إذا كان س = جا ٣ن، ص = جتا ٣ن، فجد $\frac{ص}{ص} = \frac{١}{٣} = \frac{\pi}{٣}$ عند ن

الحل

اشتق ضمناً مرتين، ثم عوض. الإجابة ١