

إجابات تدريبات الدرس

الاشتقاق الضمني - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

منهاجي 

جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يأتي:

$$(٢) \quad ٢س - ص = ١ + ٢ص$$

$$(١) \quad ٣س - ٢ص = ٨$$

منهاجي 

$$(٣) \quad ٢ص + ص = ظاص$$

الحل

الفرع الثالث: $\frac{٢ص}{١ - ص}$

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

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

تدريب ٢

منهاجي 

جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يأتي:

$$(٢) \quad ٠ = ص - ٢(س - ص)$$

$$(١) \quad ٤ = \sqrt{ص} + جتاس$$

الحل

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

الفرع الأول: $\sqrt{٢}ص$ جاس

تدريب ٣

منهاجي 

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

الحل

اشتق الطرفين ثم جد جا ص بدلالة س ثم عوض.

تدريب ٤

منهاجي 

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

الحل

اشتق ضمناً مرتين، ثم عوض. الإجابة ١