

## إجابات تدريبات الدرس

### الاشتقاق الضمني - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

منهاجي 

جد  $\frac{دص}{دس}$  لكل مما يأتي:

$$(٢) ٢س ص - ص = ١ + ٢ص$$

$$(١) ٣س - ٢ص = ٨$$

منهاجي 

$$(٣) ٢ص + ص = ظاص$$

الحل

الفرع الثالث:  $\frac{٢ص}{١ - ص}$

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

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

#### تدريب ٢

منهاجي 

جد  $\frac{دص}{دس}$  لكل مما يأتي:

$$(٢) (س - ص) - ٢ص = ٠$$

$$(١) \sqrt{ص} + جتاس = ٤$$

الحل

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

الفرع الأول:  $\sqrt{٢ص}$  جاس

#### تدريب ٣

منهاجي 

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

الحل

اشتق الطرفين ثم جد جاص بدلالة س ثم عوض.

#### تدريب ٤

منهاجي 

إذا كان س = جاس = ٣، ص = جتاس = ٣، فجد  $\frac{دص}{دس}$  عند  $\frac{\pi}{٣}$

الحل

اشتق ضمناً مرتين، ثم عوض. الإجابة ١