

$$٢س = ه٥ص$$

$$٥ص = ل٢س$$

$$ص = ه١ل٢س$$

$$م١: س ← ه١ل٢س$$

$$٩ ص = ل٤س$$

$$س = ل٤ص$$

$$ه٣س = ٤ص$$

$$ص = ه٣١٤$$

$$د١(س) = ه٣١٤$$

$$ز ع(س) = ل٢س + ل٢س - ل٢٨$$

$$= ٢ل٢س + ل٢س + ل٢٨$$

$$ص = ٣ل٢س + ل٢٨$$

$$س = ٣ل٢ص + ل٢٨$$

$$س = ل٢ص٢ + ل٢٨$$

$$س = ل٢٨ص٢$$

$$ه٣س = ٨ص٢$$

$$٢ص = ه٣٢$$

$$ص = ه٣١٢$$

$$ع١(س) = ه٣١٢$$

خذ الجذر التكعيبي للطرفين

تمارين ٣-١

(١) أ الأساس هو ه، القوة هي ١٠، القيمة هي س: ل٢س = ١٠

ب ص = ه١ = ه١. الأساس هو ه، القوة هي -١، القيمة هي ص: ل٢ص = ١-

ج ع٢ = ه٤. الأساس هو ه، القوة هي ٤، القيمة هي ع٢: ل٢ع٢ = ٤

(٢) أ الأساس هو ه، القوة هي ٧، القيمة هي ل: ل = ه٧

ب ل٢ق = ٣. الأساس هو ه، القوة هي -٣، القيمة هي ق: ق = ه٣-

ج) الأساس هو هـ، القوة هي ٢٧، القيمة هي ر^٢: ر^{٢٧} = هـ^{٢٧}

بسّطها إلى ر = هـ^٩. أو استخدم ٣ لط = ٢٧. ∴ لط ر = ٩. ∴ ر = هـ^٩.

(٣) أ) (١) لط س = ٧ ⇔ س = هـ^٧

(٢) لط س = ١٠ ⇔ س = هـ^{١٠} ⇔ س = هـ^{١٠} ⇔ س = هـ^{١٠}

ب) (١) هـ س = ٣ ⇔ س = لط ٣

(٢) هـ س = ٥ ⇔ هـ س = ١٥ ⇔ س = ٢ لط = ١٥ ⇔ س = ١٥ لط

تمارين ١-٤

د) لط هـ س - ١٣ - لط هـ^٢ = ٠

س - ١٣ - ٢ = ٠

س = ١٥

هـ) لط س - ٢ لط هـ^٦ = ١٠٠

س - ٦٤ = ١٠٠

س = ١٦٤

س = ١٦٤

(٣) أ) هـ س = ١٨

س = لط ١٨

٢,٨٩ =

ب) هـ س^٢ = ٢٥

٢٥ = س لط

س = ١,٦١

ج) هـ س^{١+} = ٨

س + ١ = لط ٨

س = ١,٠٨

(٤) أ) هـ س = ١٣

س = لط ١٣

ب) هـ س^٢ = ٧

(١) أ) هـ لط س = ٢٠

٢٠ = س ٤

س = ٥

ب) هـ لط س^٢ = ٦

٦ = س ٦

س = ٣٦

ج) ٤ لط س + ١٨ = ٠

٤ لط س = -١٨

٩ = س ١٨

س = -٠,٥

(٢) أ) لط هـ^{١٠} = ٢ س

١,٦ = س ٢

س = ٠,٨

ب) هـ لط س - ٤ = ١

س - ٤ = ١

س = ٥

ج) لط هـ س^٢ - ٤ = ٥ س + ٢

٢ + ٥ س = ٤ - س ٢

٢ - ٦ = س ٢

س = -٢