

إجابات تمارين كتاب النشاط الوحدة الأولى: الأسس واللوغاريتمات الطبيعية

تمارين ١-١

(١) أ ٧,٣٨٩

ب ٠,٢٨٢

ج ٠,٦٣٢

(٢) أ ٠,١٣٢

ج ٠,١٢٢

هـ ٠,١٨٩

(٣) أ ١,٩٢٨

ج ٠,٨١٩

هـ ٠,١٨٥

(٤) أ (١) ٦,٠

(٢) ١,٨

(٣) ٠,٦

(٤) ٠,٣

ب (١) ٢,١

(٢) ١,٦

(٣) ٠

(٥) أ ٢٢١٦٥

ب ١٦٢٤٠٩

(٦) أ (١) ٢

ب (١) ٣

ب ٠,٤٩٧

د ٠,٩٥١

ب ٤,٤٨٢

د ١٢,٦٩٦

(٢) ٠

(٢) ١

تمارين ٢-١

(١) أ ١,٦٠٩

ب ١,٢٨١

ج ٠,٢٨٨-

د ٢,٠٠١

هـ ١,٢٥٣-

(٢) أ ٤

ب ١٥

ج ٨

د ١٠

هـ ٣

(٣) أ ٩٩

ب ١١

ج ٣٠

د ٠

هـ $\frac{٩}{٢٠}$ أو ٠,٤٥

(٤) أ ١,٧

ب ٠,٤

ج ٢,٦

د ٦,٧-

(٥) أ $ه٢س = ه١لط(ص-١)$

$ه٢س = ص - ١$

$ص = ١ + ه٢س$

$د^{-١}(س) = ١ + ه٢س$

ب ٢

ب ١,٧-

(٦) أ ٦,٠

(٧) أ $د^{-١}(س) = ه٢س$

ب $ف^{-١}(س) = ه٢س^{-١}$

تمارين ٣-١

(١) أ لطفس = ٧

ب لطفص = ٢-

ج لطفع = ٥ أو لطفع = ٥ - لطف ٣

(٢) أ = هـ

ب ب = هـ^٢ أو ب = هـ^٣

ج ج = هـ^٢ أو ج = هـ^٣

(٣) أ (١) س = هـ^٢ (٢) س = هـ^٣

ب (١) س = لطف ٥ (٢) س = لطف ٣,٥

تمارين ٤-١

(١) أ س = ٧

ب س = ١٦

ج س = ٢

(٢) أ س = ٧, ٠

ب س = ٦

ج س = ٤

د س = ٢

(٣) أ س = ٠, ٦٩

ب س = ١, ٥٠

ج س = ٤, ٩١

(٤) أ س = لطف ٢

ب س = لطف ٨

ج س = لطف ١ (١ + لطف ٧)

(٥) أ س = ٤٠٣

ب س = ٠, ٠٦٧٤

ج س = ١, ٧٢

(٦) أ س = لطف ١

ب س = هـ^{١٤} = ٤, ٠٥٥

(٧) أ س = لطف ٣ + ٣

ب س = لطف ٥ + ١-

ج س = لطف ١ (٢ - لطف ١)

د س = لطف ١ (٣ + لطف ٤)

(٨) أ ١٨٣٩٤

ب ١

تمارين ٥-١

(١) م = ٣, ك = ٢

(٢) أ س = س, ص = لطفص, م = ٢-, ج = ٣

ب س = س, ص = لطفص, م = لطف ٢

أو لطف ٩, ج = لطف ٥

ج س = لطفس, ص = لطفص, م = ١-, ج = لطف ٣

(٢) أ س = س, ص = لطفص, م = ١-, ج = ب

ب س = لطفس, ص = لطفص, م = ب- ١,

ج = لطف (١ + أ)

ج س = لطفس, ص = لطفص, م = ٢-

ج = لطف ٣ أو لطف ١ + لطف ٣

تمارين مراجعة نهاية الوحدة الأولى

(١) س = ٣

(٢) أ س = ٠,٦٩ ب س = ٣,٣٨

ج س = ٠,٢٧ د س = ٣,٥٥

(٣) أ $\frac{٣-ب}{٣}$ = أ

(٤) أ هـ لظ (س-٢) = هـ لظ (س+٢)

س^٢ - ٢س + ١ = ١ + ٥س + ٢س^٢

٥ = ٢س - ١

ب س = ٢-

(٥) ج = ٩,٦١

(٦) أ س = س، ص = لظص، م = ٢-، ج = ١

ب س = س، ص = لظص، م = لظ٦، ج = لظ $\frac{٦}{٥}$

(٧) أ $٤٢٠٠ = ك \times هـ^{٠+٠}$

ك = $\frac{٤٢٠٠}{هـ^{٠+٠}}$ = ٣٨٠٠

ب $٧٥٠٠٠٠ = هـ ز^{٠+٠} \times ٣٨٠٠$

هـ ز^{٠+٠} = $\frac{٧٥٠٠٠٠}{٣٨٠٠}$

ز + ٠,١ = لظ $\frac{٣٧٥٠}{١٩}$

ز = ٥,١٨

بعد ٥ أسابيع.

ج لطل = ز + ٠,١ + لظ ٣٨٠٠

أو لطل = ز + ٨,٣٤