

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 لطف = ٧

ب لطف = ٢-

ج لطف = ٥ أو لطف = ٥ - لطف = ٣

(٢) أ = هـ

ب ب = هـ أو ب = هـ

ج ج = هـ أو ج = هـ

(٣) أ (١) س = هـ

ب (٢) س = هـ

ب (١) س = لطف = ٥

ب (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 = ٧-

هـ 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 = (١ + لطف) = ٧

(٥) أ س = ٤٠٣

ب س = ٠,٠٠٦٧٤

ج س = ١,٧٢

(٦) أ س = ١/٣

ب س = هـ = ١,٠٥٥

(٧) أ س = ٣ + لطف = ٣

ب س = ١ - لطف = ٥

ج س = (٢ - لطف) = ١/٣

د س = (٣ + لطف) = ١/٨

(٨) أ ١٨٣٩٤

ب ١

تمارين ٥-١

(١) م = ٣, ك = ٢

(٢) أ س = س, ص = لطف, م = ٢-, ج = ٣

ب س = س, ص = لطف, م = ٢ لطف

أو لطف = ٩, ج = لطف = ٥

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

(٢) أ س = س, ص = لطف, م = ١-, ج = ب

ب س = لطف, ص = لطف, م = ب - ١,

ج = لطف (١ + ١)

ج س = لطف, ص = لطف, م = ٢-

ج = لطف أو لطف + 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(٥+س)

س٢ - ٢س = ١ + ٥ + س٢

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 $٤٢٠٠ = ك \times هـ^{١٠}$

ك = $\frac{٤٢٠٠}{هـ^{١٠}}$ = ٣٨٠٠

ب $٧٥٠٠٠٠ = هـ ز^{١٠} \times ٣٨٠٠$

هـ ز^{١٠} = $\frac{٧٥٠٠٠٠}{٣٨٠٠}$

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