

إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الأولى



تمارين ١-١ الأعداد الموجهة

- (١) ٢ (أ) (ب) ٤,٧ (ج) ٥,٣ (د) ٠,٢ (هـ) ٢,٥
 (٢) ١,٥ (أ) (ب) ٣,٥ (ج) ٥,٥ (د) ٥,٥ (هـ) ٢,٣٧
 (٣) ١١ (أ) (ب) ٧,٤ (ج) ٦,٦ (د) ١,١ (هـ) ٣,٣
 (٤) ٤,١ (أ) (ب) ٤,٧ (ج) ٦,١ (د) ٦,٩ (هـ) ٢,١٣
 (٥) ١-س°

- (٦) ٢,٥ (أ) (ب) ٠,٤ (ج) ٦,٤ (د) ٩
 (٧) ٨,١ (أ) (ب) ٦,٢ (ج) ١٥,٤ (د) ١

١,٢-	٣,٤-	+
٣,٩	١,٧	٥,١
٢,٥-	٤,٧-	١,٣-

- (٩) ٢٢,٠٨ (أ) (ب) ٩,٦ (ج) ٢,٣ (د) ٤٤,١٦ (هـ) ٤,٨
 (١٠) ٨,١ (أ) (ب) ٠,٩ (ج) ١,٤٤ (د) ١٣ (هـ) ٧

٠,٦-	٣,٢	×
٠,٩	٤,٨-	١,٥-
١,٥	٨-	٢,٥-

- (١٢) ٦ (أ) (ب) ٢٤ (ج) ١,٥
 (١٣) ١٠- (أ) (ب) ٧,٥ (ج) ٩ (د) ١,٣
 (١٤) ٥,٧٦ (أ) (ب) ٢,٤ (ج) ٤,٦ (د) ٣٥
 (١٥) أحدهما يساوي ٤ والآخر -٥. ولا نستطيع أن نحدد أيهما ف وأيهما ع.

تمارين ٢-١ الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

- (١) ٥ > ٢٠√ > ٤ (أ) (ب) ١٥ > ٢٤√ > ١٥ (ج) ١٧ > ٣١√ > ١٨ (د) ١٠ > ٨٣,٥√ > ٩
 (٢) لأن ٣٦ = ٢١٦ > ٣٠٥ و ٣٧ = ٣٤٣ < ٣٠٥
 (٣) ١٣ (أ) (ب) ٦ (ج) ٢٠ (د) ٥ (هـ) ١٧
 (٤) ٥ > ١٠٠√ > ٤ (أ) (ب) ٦ > ٢٢٢√ > ٦ (ج) ٩ > ٨٢,٥√ > ٩ (د) ٦ > ٣٢٦√ > ٦ (هـ) ٣ > ٥٨,٨√ > ٣



(٥) (أ) $144 = 12^2$ و $169 = 13^2$ و $160 < 169$ (ب) 1600

(٦) (أ) 35 (ب) 11

(٧) $10 < \sqrt{125}$ لذلك $100 = 10^2$, $5 = \sqrt{25}$

(٨) (أ) 25 (ب) $4, 5$ (ج) $6, 8$ (د) 12 (هـ) $1, 9$

(٩) (أ) $7, 42$ (ب) $10, 39$ (ج) $5, 85$ (د) $8, 57$ (هـ) $21, 54$

تمارين ١-٣ الأسس

(١) (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{25}$ (ج) 125 (د) $\frac{1}{125}$

(٢) (أ) 49 (ب) $\frac{1}{49}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) 1 (هـ) 343

(٣) (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{100}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{12}$

(هـ) $\frac{1}{225}$ (و) $\frac{1}{400}$

(٤) (أ) $1(1)$ (ب) $1(2)$ (ج) $1(3)$ (د) $1(4)$

(ب) $1 = 1^0$

(٥) (أ) $1\frac{3}{4}$ (ب) $13\frac{1}{3}$ (ج) $3\frac{4}{5}$

(٦) (أ) $0, 2$ (ب) $0, 04$ (ج) $0, 1$ (د) $0, 01$ (هـ) $0, 001$

(٧) (أ) 3^2 (ب) 1^2 (ج) 2^2 (د) 4^2 (هـ) 0^2

(٨) (أ) 11^2 (ب) 9^2 (ج) 1^2

تمارين ١-٤ استخدام الأسس

(١) (أ) 5^5 (ب) 7^6 (ج) 7^{10} (د) 7^7 (هـ) 7^4

(٢) (أ) 8^2 (ب) 6^8 (ج) 5^0 (د) 6^2 (هـ) 7^6

(٣) (أ) 3^3 (ب) $ك$ (ج) 2^{10} (د) 2^5 (هـ) 2^7

(٤) (أ) 2 (ب) 1^2 (ج) 2^2 (د) 2^2 (هـ) 2^2

(٥) (أ) 7^8 (ب) 3^5 (ج) 7^4 (د) $\frac{1}{9}$ (هـ) $\frac{1}{144}$

(٦) (أ) 2 (ب) 2 (ج) 3 (د) 3

(٧) (أ) 117649 (ب) 49 (ج) 117649

(٨) (أ) $3 = 2 - 5$, $2^4 = 2^4 \div 5^3 = 16 \div 125 = 0,128$, $6 = 4 - 10$

(٩) (أ) 2^3 و 5^3 (ب) 3^3 (ج) 3^3

(١٠) (أ) 2^2 أو 4 (ب) 3^7 (ج) 3^2 (د) 0^10



(١١) (أ) (١) ٤٢ (ب) ٦٢ (٢) ٨٢ (٣) ١٢٢ (٤) ١٢٢ (٥)

(ب) $(٢٢)^n = ٤٢^n$ ، الأس هو م \times ن.

(١٢) (أ) ٤ كيلوبايت (ب) ٣٢ كيلوبايت (ج) كيلوبايت \times كيلوبايت أو كيلوبايت^٢ (د) $\frac{1}{8}$ كيلوبايت

(١٣) (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٦

تمارين ومسائل عامة

(١) (أ) ٣ (ب) ٥، ٢ (ج) ٢، ٩ (د) ١، ٢

(٢) (أ) ١٦ (ب) ٧، ١٤ (ج) ١٢ (د) ١، ٥

(٣) (أ) ١١، ٢٥ (ب) ٥، ٢ (ج) ٥، ٦٢٥

(٤) (أ) ٣، ٦ (ب) ٣، ٦ (ج) ٥، ٢

(٥) (أ) $١١ > \sqrt{١١١} > ١٠$ (ب) $١٨ > \sqrt{٣٣٣} > ١٩$

(ج) $٥ > \sqrt{١١١} > ٤$ (د) $٦ > \sqrt{٣٣٣} > ٧$

(٦) (أ) ١٤ (ب) ٦

(٧) ١٥، ٨

(٨) ٨، ٢

(٩) $٣١ > \sqrt{١٠٠٠} > ٣٢$ ، $١٠ = \sqrt{١٠٠٠}$ و $٣٠ = ١٠ \times ٣$

(١٠) (أ) ٥، ٥ (ب) ٢٥، ٥ (ج) ٢٥، ٥ (د) ٥، ٥٤

(١١) (أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{١٤٤}$

(١٢) (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) ١، ١٠٠١

(١٣) (أ) ١٠^٢ (ب) ١٠^٣ (ج) ١٠^٢ (د) ١٠^٣ (هـ) ١٠

(١٤) (أ) ٩^٥ (ب) ٨^٣ (ج) ٧^٣ (د) ٧^٢ (هـ) ن^١

(١٥) (أ) ٢^١ أو $\frac{1}{3}$ (ب) ١٥^٢ (ج) ٢٠^٢ (د) ٥^٢

(١٦) (أ) ٦^٢ (ب) ٢^٢ (ج) ٢^٢ (د) ٥^٢ (هـ) ٢^٢

(١٧) (أ) ٤^٣ (ب) ٢^٢ (ج) ن

(١٨) (أ) ٠ (ب) ١- (ج) ٧ (د) ٢