

إجابات الوحدة

السادسة

كتاب الطالب

الاصول والاساس
الشمول

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة السادسة

تمارين 1-6

١ (١) ٦٠ - ٢٠ - ١

ب ٦ - ٢٠ - ١٥ ص

ج ١ - ٢٠ ص

د ٢٧ - ح + ٥٤ ك

هـ ٢٤ - ٨٤

و ١٨ - ١٢ + ٢٤ - ١

٢ (٢) ٨ - ٥٥ - ١

ب ٦٦ - ١٠ - ٧٦ ص

ج ٢٨ - ١٠

د ٩ - ٣٠ - ٢

هـ ٢٦ - ٣٧ + ٤٢

و ٤٢ - ح ك + ٨٤

٣ (٣) ٦ - ١٢ - ١

ب ٢ - ١٧ + ١٧

ج ٢٣ + ٧ - ٢٢

د ٧ - ٥

هـ ٢ - ٧ + ٢

و ١٨ - ٢

تمارين 2-6

١ (١) ٣ (س + ٢)

ب ٣ (٥ ص - ٤)

ج ٨ (٢ - ١ ع)

د ٥ (٧ - ٥ ت)

هـ ٢ (س - ٢)

و ٣ (س + ٩)

ز ٢ (٩ ك - ٢٢)

ح ١١ (٢ + ٣ ب)

ط ٢ (س + ٢ ص)

ي ٣ (ب - ٥ ك)

ك ١٢ (ر - ٢ هـ)

ل ٢ (ب + ٢ ك + ٣ ر)

٢ (٢) ٧ (٢ ي - ٧ ص - ٥ ع)

ب ٣ (س + ١)

ج ٣ (س + ١)

د ٢ (٥ ك - ٧)

هـ ٢ (٣ م - ١١)

و ١٠ (٩ م - ٨)

ز ٢ (٢ س + ٢)

ح ٤ (ب - ٨ ك)

١ (٢) ٢ (٧ م + ٢ ن)

ب ١٧ (٣٠ ب + ١٧)

ج ٤ (٤ م + ٦ ن)

د ١ (١ - ٣)

هـ ١ (س + ٧)

و ٨ (س - ٤)

ز ١ (١ - ٤ س)

ح ٢ (س + ٣ + ٢ س)

ط ٧ (س - ٢ ص)

ي ٣ (ص + ٢)

تمارين 3-6

١ (١) ١ (س - م - ب - د)

ب ٣ (س - د - ر - ن)

ج ٤ (س - ٤)

د ١ (س + ٣ - ١)

هـ ٣ (٢ - ١ - ٣ - ٤)

و ٣ (٢ - ١ - ٣ - ٤)

ز ٣ (٢ - ١ - ٣ - ٤)

ح ٣ (٢ - ١ - ٣ - ٤)

٣ (س = د)

٣ (س = د)

٣ (س = د)

٣ (س = د)

٣ (س = د)

١ (٢) ٣ (س = م - ٢ ص)

ب ٣ (س = ٤ - ج)

ج ٣ (س = ١٥ + ص)

د ٣ (س = ٥)

هـ ٣ (س = ٤ + م)

و ٣ (س = ٢٢ - ١)

١ (٢) ٣ (س = ١ - ب)

ب ٣ (س = ١ - ب)

ج ٣ (س = ١ - ب)

د ٣ (س = ١ - ب)

هـ ٣ (س = ١ - ب)

و ٣ (س = ١ - ب)

١ (٢) ٣ (س = ١ - ب)

ب ٣ (س = ١ - ب)

ج ٣ (س = ١ - ب)

د ٣ (س = ١ - ب)

هـ ٣ (س = ١ - ب)

و ٣ (س = ١ - ب)

$\frac{11}{15} = \text{د س}$ $3^- = \text{ج ص}$
 $60 = \text{و س}$ $1 = \text{ه ل}$
 $3 = \text{ب ل}$ $2 = \text{ا س}$ (3)
 $5 = \text{د م}$ $1 = \text{ج ت}$
 $\frac{5^-}{2} = \text{و ب}$ $10 = \text{ه ن}$

$13^- = \text{د س}$ $13 = \text{ج ص}$
 $\frac{15}{4} = \text{و س}$ $1 = \text{ه ل}$
 $\frac{1}{2} = \text{ب س}$ $1 = \text{ا س}$ (5)
 $\frac{1}{5} = \text{د س}$ $\frac{1}{3} = \text{ج س}$
 $\frac{1}{6} = \text{ه س}$ $1^- = \text{ا س}$ (6)
 $\frac{1}{4} = \text{ب س}$ $6 = \text{ا س}$
 $4 = \text{د س}$ $4 = \text{ج س}$
 $5 = \text{و س}$ $6 = \text{ه س}$
 $4^- = \text{ح س}$ $2 = \text{ز س}$
 $3 = \text{ي س}$ $\frac{1}{4} = \text{ط س}$

$\frac{13^-}{6} = \text{د س}$ $12 = \text{ج ص}$
 $\frac{15}{4} = \text{و س}$ $1 = \text{ه ل}$

$\frac{1}{2} = \text{ب س}$ $1 = \text{ا س}$ (5)
 $\frac{1}{5} = \text{د س}$ $\frac{1}{3} = \text{ج س}$
 $\frac{1}{6} = \text{ه س}$ $1^- = \text{ا س}$ (6)

$\frac{1}{4} = \text{ب س}$ $6 = \text{ا س}$
 $4 = \text{د س}$ $4 = \text{ج س}$
 $5 = \text{و س}$ $6 = \text{ه س}$

$4^- = \text{ح س}$ $2 = \text{ز س}$
 $3 = \text{ي س}$ $\frac{1}{4} = \text{ط س}$

تمارين 5-6

$5 = \text{ص}$ $2 = \text{س}$ $1 = \text{ا}$
 $6 = \text{ص}$ $10^- = \text{س}$ $1 = \text{ب}$
 $4 = \text{ص}$ $2^- = \text{س}$ $3 = \text{ج}$
 $\frac{1}{4} = \text{ص}$ $\frac{1}{4} = \text{س}$ $4 = \text{د}$
 $4 = \text{ص}$ $4 = \text{س}$ $1 = \text{ا}$ (2)
 $6 = \text{ص}$ $2 = \text{س}$ $1 = \text{ب}$
 $2 = \text{ص}$ $1 = \text{س}$ $3 = \text{ج}$
 $1^- = \text{ص}$ $5 = \text{س}$ $4 = \text{د}$
 $4 = \text{ص}$ $2 = \text{س}$ $5 = \text{ه}$
 $2 = \text{ص}$ $1 = \text{س}$ $1 = \text{و}$

$\frac{2}{(م-1)} = \text{س م}$

$\frac{1}{ص} = \text{س ن}$

$\frac{1}{ص-1} = \text{س س}$

$\frac{1}{ص} + \frac{1}{ب ص} = \text{س ع}$

$\sqrt{\frac{ا}{ك}} = \text{س (2)}$

(3) $\sqrt{ا-ب} = \sqrt{ب}$ (تم أخذ الجذر التربيعي الموجب فقط، لأنه طول قطعة مستقيمة).

(4) $\sqrt{ا} = \sqrt{ب}$ (تم أخذ الجذر التربيعي الموجب فقط، لأن طول قطعة مستقيمة).

(5) $\frac{1}{ط} = \frac{1}{ك} = 98 = \text{ب س}$

(6) $1.0719 = 201 \text{ سم} = \text{ح ا}$

$\frac{1}{\pi} = \text{ب نق}$

(7) $1.12 = م$ $1.12 = م$

$\frac{1}{\pi} = \text{ج ق}$

تمارين 4-6

$5 = \text{س}$ $7 = \text{س}$ $1 = \text{ا}$ (1)
 $\frac{72^-}{7} = \text{د س}$ $9 = \text{س}$ $3 = \text{ج}$
 $11 = \text{و ن}$ $5 = \text{ص}$ $5 = \text{ه}$
 $0.5 = \text{ت ح}$ $\frac{7}{4} = \text{ز ك}$
 $10.5 = \text{س ي}$ $11.5 = \text{ط س}$
 $2 = \text{س ل}$ $\frac{50}{3} = \text{س ك}$
 $10 = \text{س ن}$ $\frac{1^-}{7} = \text{س م}$
 $10^- = \text{س ب}$ $2 = \text{س}$ $1 = \text{ا}$ (2)

(9) $\frac{ح^2}{\pi \text{ نق}^2} = \text{ا}$

(10) $\frac{ص^2}{ص-1} = \text{ا}$

(11) $\frac{(س+2)^2}{3} = \text{ص ا}$

$3 = \text{ص}$ $2 = \text{س}$ $3 = \text{ج}$

$\frac{س+ع}{3} = \text{ص ج}$

$\frac{(ا-ب)^2}{3} = \text{ص د}$

(12) $0.68 = \text{ع}$

(13) $2.07 = \text{ا}$

(14) $38 = \text{ا}$ $100 = \text{ب}$ $30 = \text{ج}$

(15) $2.1 = \text{ا}$ $6.2 = \text{ب}$ $0.4 = \text{ج}$

تمارين 3-6-ب

(1) $\frac{1}{\sqrt{ا}} = \text{س ا}$

$\sqrt{ا+ب} = \text{س ب}$

$\sqrt{ا-ب} = \text{س ج}$

$\sqrt{ا+ص} = \text{س د}$

$\sqrt{\frac{ا}{ب}} = \text{س ه}$

$\sqrt{ا+ب} = \text{س و}$

$\sqrt{\frac{ن}{م}} = \text{س ز}$

$\frac{م}{ص} = \text{س ح}$

$\frac{ا}{ه} = \text{س ط}$

$\frac{س}{ص} = \text{س ي}$ $ع = \text{س}$

$\frac{ك}{(ص-ع)} = \text{س ك}$

$\frac{ج}{(ب-1)} = \text{س ل}$

المصحح

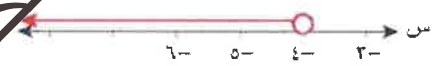
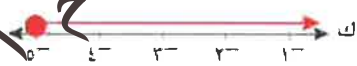
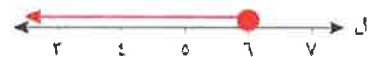
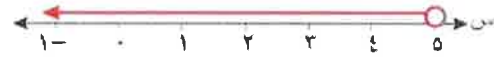
ونى الشاهين

تمارين 6-7-أ

- ز س > 6 ح ف < 2
 ط س < 10 هـ د ≈ 4
 ظ س > 8 ن ك > $\frac{7}{10}$
 (2) ا ص < 20 ب فا > 12
 ج ج ≈ $\frac{11}{2}$ د هـ > 19
 هـ ص ≈ 20 و س ≈ 1-
 ز هـ ≈ $\frac{2}{2}$ ح ص ≈ $\frac{44}{3}$
 ط ن > 48 هـ فا ≈ $\frac{12}{4}$
 ك ز < 62 ن ك < 22
 م هـ < $\frac{21}{28}$
 (3) ا ف < $9\frac{1}{2}$ ب فا < $10\frac{9}{4}$
 ج ف < $\frac{762}{4}$ د فا > $\frac{1}{2}$
 هـ د < $\frac{205}{444}$

إجابات تمارين نهاية الوحدة

- (1) 2 ريال عماني
 (2) 240 من فئة 10 بيسات، 160 من فئة 5 بيسات
 (3) س = 2,74
 (4) س (1 - 6ص)
 (5) ر = ب - س
 (6) 8 س - 2 س
 (7) 2ف (3ت + 4ر)
 (8) س = 2
 (9) س = 18
 (10) ت = 21
 (11) 19 س ب 4100 م
 (12) 1 ع = $\frac{7}{3}$ ب ع = 7



الحل
 الإلكتروني
 الشامل

- (10) أ {12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4} ب {14, 13, 12, 11, 10, 9, 8} ج {6, 5, 4} د {4, 3} هـ {19, 18, 17, 16, 15} و {11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3}
- تمارين 6-7-ب
- (1) ا س > 2 ب س < 3
 ج س ≈ $\frac{14}{15}$ د ص < 2
 هـ ج ≈ 2 و س > 4