

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة الثامنة

تمارين 1-8-أ

(1)	(2)	(3)	(3)
د(2) = (2)	د(2) = (2)	د(0,5) = (0)	د(0) = (0)
أ 8	ب 4-	ج 3,5	د 2
أ 8	ب 12-	ج 0,5	د 2-
أ 3	ب 5-	ج 0	د 1-
أ 11	ب 11	ج 3,5	د 3
أ 0	ب 8	ج 0,75-	د 0
أ 6	ب 10-	ج 1,875-	د 2-

(2) أ 5- ب 1-

ج 5 د 17-

(3) أ 0 ب 4-

ج 5 د 3,9375-

(4) أ 0 ب 9-

ج 2- د 5

(5) أ 16 ب 16

ج 1

(6) س = $\frac{5}{6}$

(7) س = $\frac{1}{3}$

(8) س = 6

(9) أ س = 2- أو 3

ب س = 6-

(10) أ 2 ب 2+ أ 2

ج 8 أ 8

(11) أ 9 ب س = 2

(12) أ 15 ب 3

ج 1

تمارين 1-8-ب

(1) أ (د ° ع) (س) = س + 3

(ع ° د) (س) = س + 3

ب (د ° ع) (س) = 50س² - 15س

+ 1:

(ع ° د) (س) = 10س² - 15س

+ 5:

ج (د ° ع) (س) = 27س² - 48س

+ 22:

(ع ° د) (س) = 9س² - 12س

+ 4:

د (د ° ع) (س) = $\frac{36س^2 - 4س}{3}$

(ع ° د) (س) = $9 - \frac{2س^2}{9}$

(2) أ 2- س ب 4-

ج 16 د 2-

(3) أ 9س + 4

ب 18س + 1

ج 2456

د 150

هـ $\frac{726}{25}$

(4) أ 26

ب 7

ج 26

د 29

(5) (ع ° هـ) (4) = 5

(هـ ° ع) (4) = $\frac{4}{5}$

(6) أ 56- + 16س² - س²

ب 56 - 16س² + س²

ج 56- + 16س² - س²

د 56 - 16س² + س²

(7) أ 25- ب $\frac{2}{2}$

ج $\frac{7}{34}$ - د $\frac{1}{3}$

هـ 15-

(8) أ (س² + 36)

ب $\sqrt{36 + س}$

ج 0

د $\sqrt{76}$

(9) (هـ ° ع ° د) (1) = $\frac{1}{3}$ ما يعني أنها

غير معرفة.

(10) (د ° د) (س) = $\frac{س + 1}{س - 1} + 1$

$\frac{س + 1}{س - 1} + 1 = \frac{س + 1 + س - 1}{س - 1}$

$\frac{س + 1 + س - 1}{س - 1} = \frac{2س}{س - 1}$

$\frac{2س}{س - 1} =$

س =

تمارين 1-8-ج

(1) أ $\frac{س}{7}$

ب $\sqrt{\frac{1}{7س}}$

ج $\sqrt{\frac{1}{س}}$

د $\frac{س - 2}{4}$

هـ 2(س - 5)

و 2س - 2

ز $2 + \frac{س}{3}$

ح $\frac{9س - 2}{2}$

ط $\frac{2س - 4}{س + 2}$

ي $\frac{2س - 5}{س - 5}$

ك $\frac{س - 2}{3}$

ل د⁻¹(س) = $\frac{س + 1}{س - 1}$

- (٢) أ د^{-١}(س) = ع(س)
 ب د^{-١}(س) = ع(س)
 ج د^{-١}(س) ≠ ع(س)
 د د^{-١}(س) = ع(س)
 (٣) ع^{-١}(س) = ٣(س + ٤٤)
 (٤) أ (١) د^{-١}(س) = $\frac{س}{٥}$

- (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س
 ب (١) د^{-١}(س) = س - ٤
 (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س
 ج (١) د^{-١}(س) = $\frac{س + ٧}{٢}$
 (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س
 د (١) د^{-١}(س) = $\sqrt[٣]{٢ - س}$
 (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س
 هـ (١) د^{-١}(س) = $\frac{١ + س^٢}{٢}$
 (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س
 و (١) د^{-١}(س) = $\frac{٩}{س}$
 (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س
 ز (١) د^{-١}(س) = $\sqrt[٣]{١ + س}$
 (٢) (د ∘ د^{-١})(س) = س
 (٣) (د^{-١} ∘ د)(س) = س

- (٥) أ ٨
 ب ٢٠
 ج ١١

- (٦) أ ٠
 ب $\frac{٥س + ٢}{٢٠}$
 ج س = ٨, ٠
 د (١) -٤
 (٢) ٣
 (٣) $\frac{١١}{٥}$

إجابات تمارين نهاية الوحدة

- (١) أ خطأ ب صح
 ج صح د خطأ
 (٢) أ ١٤
 ب س = ٢٦, ١ أو -٢٦, ٠
 ج س = ٧٦, ١ أو -٧٦, ٠
 د س = ١
 هـ $\frac{٤ - س}{٣}$
 (٣) أ ٧
 ب $\frac{٣ - س}{٤}$
 ج ٤
 (٤) أ $\frac{٣}{٤}$

إجابات تمارين كتاب النشاط - الوحدة الثامنة

تمارين ٨-١-أ

(١) أ ١١

ب ١-

ج ٥

د ٥ + م٢

(٢) أ د (س) = ٥ + ٢س

ب (١) ١٧

(٢) ٥٣

(٣) ١١٣

ج د (٢) + د (٤) = ٥٣ + ١٧ = ٧٠

د ≠ (٦) التي تساوي بدورها

١١٣

د (١) ٥ + ٢٤

(٢) ٥ + ٢ب

(٣) ٥ + ٢(ب + أ)

هـ أ ± ٣

(٣) أ هـ (س) = ٥ - س

ب (١) هـ (١) ٢ =

(٢) هـ (٤-) ٣ =

تمارين ٨-١-ب

(١) أ ٤ (س - ٥)

ب ٥ - ٤س

(٢) ١٨

تمارين ٨-١-ج

(١) أ د (س) = ٤ - س

ب د (س) = ٩ + س

ج د (س) = ٥ - س

د د (س) = ٢ - س

(٢) أ ٣ - ٢س

ب ٣ - س

ج ٢(س + ٣)

د ٢س + ٣

هـ ٢س + ٣

و ٢(س + ٣)

إجابات تمارين متنوعة

(١) د (س) = ٥ + ٢س

(٢) أ د (س) = ٤ - س

ب ٣

ج ب = ٦

د ٩س + ١٦

هـ ٣٧

تمارين المراجعة:

الدوال

(١) إذا كانت د: $s \leftarrow s - 3$ ، ع: $s \leftarrow \frac{1}{4}s$ ، أوجد قيمة:

- | | | | | | |
|---|-------------------------|----|-------------------------|---|-------------------------|
| أ | د (٦) | ب | ع (٦) | ج | د (٦)ع (٦) |
| د | ع (٦)د (٦) | هـ | د (٦) ⁻ | و | ع (٦) ⁻ |
| ز | ع (٦)د (٦) ⁻ | ح | د (٦)ع (٦) ⁻ | ط | د (٦)ع (٦) ⁻ |
| ي | ع (٦)د (٦) ⁻ | ك | ع (٦)ع (٦) | | |

(٢) إذا كانت ع(س) = $\frac{1+s^3}{1-s}$ ، هـ(س) = $2s - 3$ ، أوجد قيمة:

- | | |
|---|--------------------------|
| أ | ع (٦)هـ (٦) |
| ب | ع (٦)هـ (٦) ⁻ |
| ج | ع (٦)هـ (٦) ⁻ |

(٣) د(س) = $\frac{1+s}{1-s}$

- | | |
|---|-------------------------|
| أ | أوجد د (٦)د (س) |
| ب | أوجد د ⁻ (س) |
| ج | حلّ المعادلة د(س) = ٨ |

(٤) إذا كانت د(س) = $3s + 1$ ، ع(س) = $\sqrt{1+s}$

- | | |
|---|---|
| أ | أوجد د (٦)ع (س) |
| ب | حلّ المعادلة د (٦)د (س) = د (س) |
| ج | أوجد ع ⁻ (س) وارسم التمثيل البياني للدالة ص = ع ⁻ (س) |
| د | ارسم التمثيل البياني للدالة ص = ع(س) على نفس المستوى الإحداثي الذي استخدمته في الجزئية (ج). |

إجابات تمارين المراجعة:

الدوال

ج ١,٥-

و ٢٤

ط ٣٦

ب ١,٥

هـ ٩

ح ٢٧

ك ٠,٣٧٥

١) أ ٣

د ٠,٧٥

ز ٣٦

ي ٢٧

٢) أ $\frac{5}{3}$

ب ٥-

ج ١

٣) أ س

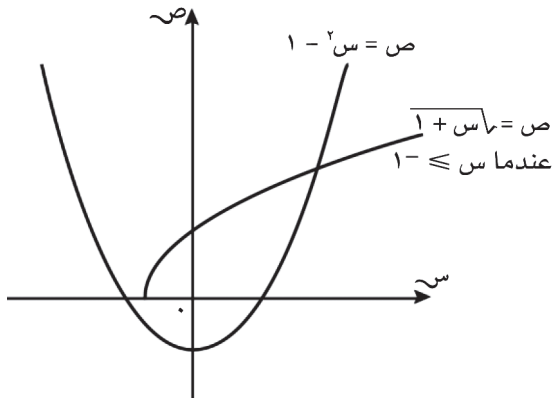
ب $\frac{1+s}{1-s}$

ج $\frac{9}{7}$

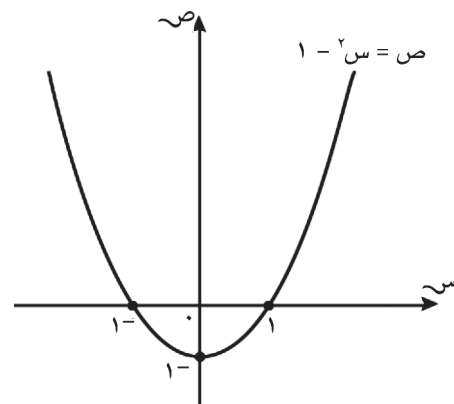
٤) أ $3\sqrt{1+s} + 1$

ب $s = \frac{1}{2}$

ج ع $(s)^{-1} = 1 - s^2$



د



لاحظ أن المنحنيات مُتماثلة حول المستقيم $ص = س$
 عندما $س \leq ٠$ للدالة $ص = 1 - s^2$ وعندما $س \leq ١-$
 للدالة $ص = \sqrt{1+s}$