

# إجابات الوحدة

السابعة

كتاب الطالب

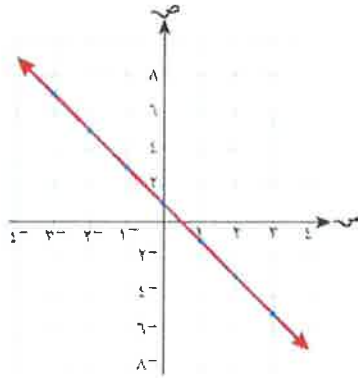
الاصول والاساليب  
الاشتمال

## إجابات تعارين كتاب الطالب - الوحدة السابعة

تمارين ٧-١-أ

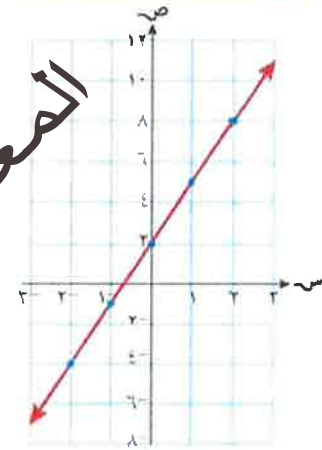
١ (١)

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٨	٥	٢	١	٤



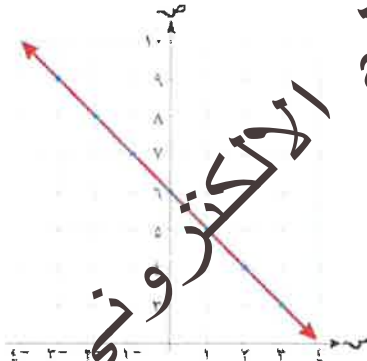
٢

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٤	٥	٦	٧	٨



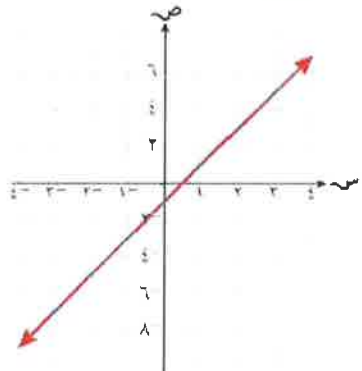
٣

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٣	١	١	٣	٥



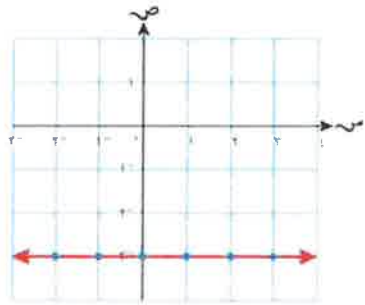
٤

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٢	١,٥	١	٠,٥	٠



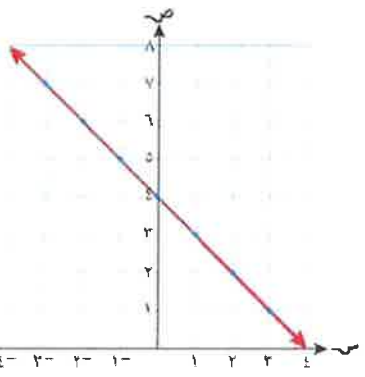
٥

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٣	١	١	٣	٥



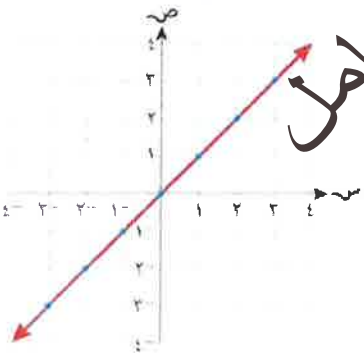
٦

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٢	٣	٤	٥	٦



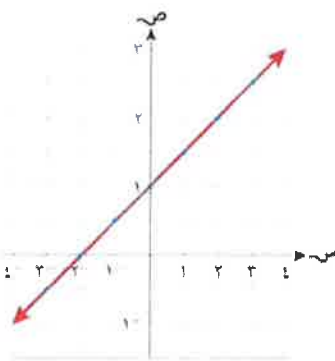
٧

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٢	١	٠	١	٢



٨ (٢)

س	٢	٠	٢
ص	٥	٢	١



٩

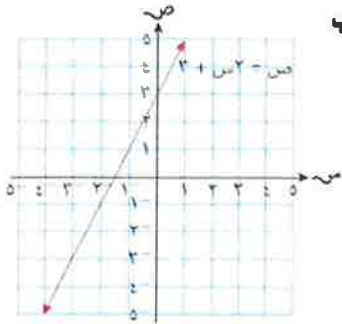
س	٢	١	٠	١	٢
ص	٢	٣	٢	٣	٢

١٠

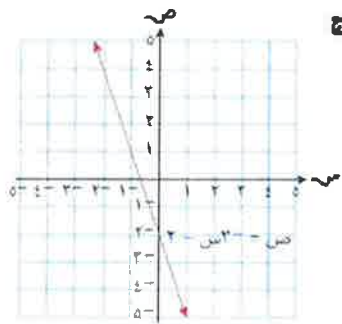
س	٢	٠	٢
ص	١	٢	٥

المعلم الإلكتروني والتعلم الشامل

الميل = 4  
الجزء المقطوع من المحور  
الصادي = 5



الميل = 2  
الجزء المقطوع من المحور  
الصادي = 2

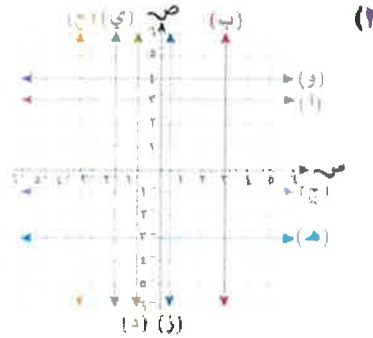


الميل = 3-  
الجزء المقطوع من المحور  
الصادي = 2-



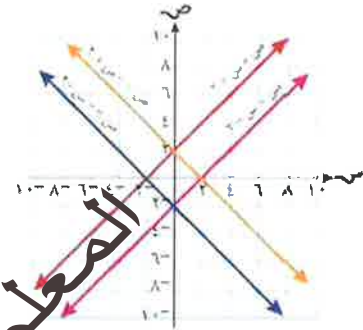
الميل = 1-  
الجزء المقطوع من المحور  
الصادي = 3

المُسْتَقِيم هـ: ص = 2  
و المُسْتَقِيم و: ص = 6-



معادلة (ط) هي نفسها معادلة (و)  
ولهما نفس التمثيل البياني.

س	3-	2-	1
ص	5-	4-	3
س	3	2	1
ص	5	4	3



تمارين 1-7 ج

- (1) ب 2  
د 3-  
و 1-  
هـ 5-  
ز 1  
ح 2  
ط 1/4
- (2) ب 2  
د 3-  
و 17/4
- (3) 450 م

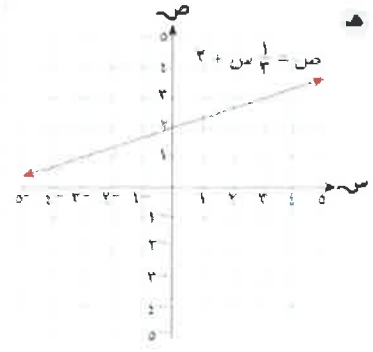
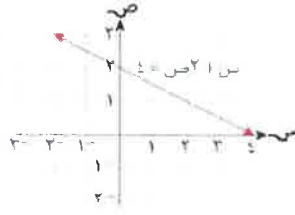
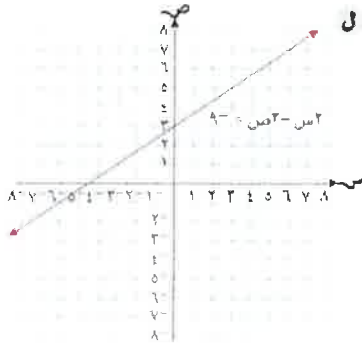
تمارين 1-7 د

- (1) ص = 4س
- 

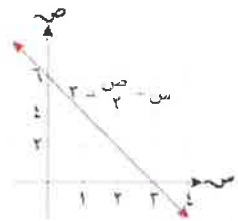
- (2) 1 ص = س + 2 يقطع المحور  
السيني عند س = 2-.  
ص = -س + 2 يقطع المحور  
السيني عند س = 2  
ص = س - 2 يقطع المحور  
السيني عند س = 2  
ص = -س - 2 يقطع المحور  
السيني عند س = 2-  
ب ص = س + 2، ص = س - 2  
ج ص = -س + 2، ص = -س - 2  
د ص = س + 2، ص = -س - 2  
هـ ص = س - 2، ص = -س - 2  
و لا، لا تقع النقطة (3, 3) على أي  
من المُستقيمات

تمارين 1-7 ب

- (1) 1 المُسْتَقِيم أ: س = 4-  
ب المُسْتَقِيم ب: س = 2  
ج المُسْتَقِيم ج: س = 7  
د المُسْتَقِيم د: ص = 7



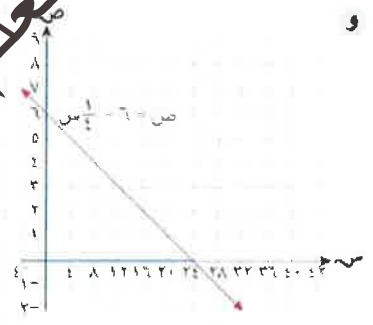
الميل = 2  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 2



الميل = 1/3  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 2

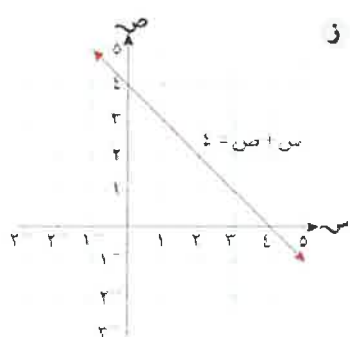
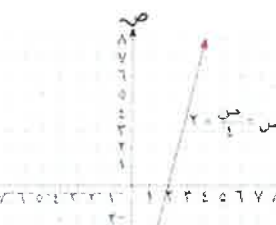
المقطع الصادي	الميل	ص = م + س + ج	(٢)
2-	1/2	ص = 1/2س - 2	ا
1-	2-	ص = 2س - 1	ب
4-	2	ص = 2س + 4	ج
5-	2	ص = 2س - 5	د
5-	2	ص = 2س + 5	هـ
2-	1/3	ص = 1/3س + 2	و
2-	2	ص = 2س - 2	ز
2-	4-	ص = 4س + 2	ح
4-	2	ص = 2س + 4	ط
12-	6	ص = 6س - 12	ث
3-	1/8	ص = 1/8س - 3	ك
6	12	ص = 12س + 6	ل

الميل = -2  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 2



الميل = 1/4  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 2

الميل = 1/4  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 6



- ا (٣) ص = 2س + 2
- ب ص = 2س - 2
- ج ص = 2س - 1
- د ص = 2س - 0.5
- هـ ص = 2س + 2

الميل = 5  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 8-

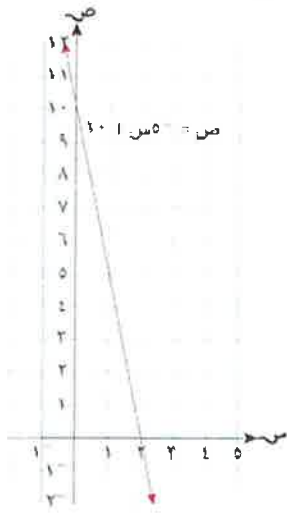
الميل = 1-  
الجزء المقطوع من المحور الصادي = 4

أ عمودياً على المُستقيم ب.

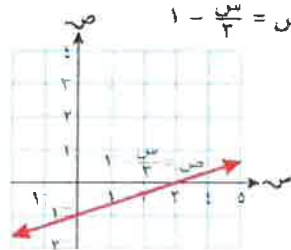
(١١) مَيل أ ب =  $\frac{1}{9}$ ، مَيل ب ج د =  $-\frac{1}{3}$   
وعليه أ ب ليس عمودياً على ب ج،  
وبالتالي فإنَّ الشكل أ ب ج د ليس  
مستطيلاً.

### تمارين ٧-١-١٠

(١) ص - ٥ = ١٠

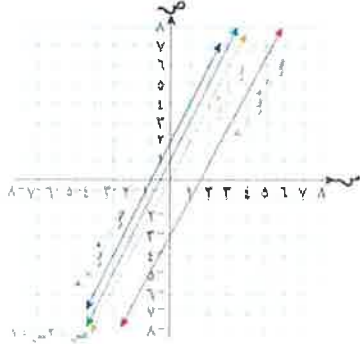


الجزء المقطوع من المحور  
السييني = ٢  
الجزء المقطوع من المحور  
الصادي = ١٠



الجزء المقطوع من المحور  
السييني = ٢  
الجزء المقطوع من المحور  
الصادي = ١

(٢) كل المُستقيمات مُتوازية.



(٤) أ ص - ٢ = ٢

ب ص = ٢

ج ص - ٢ = ٤

د ص = ٢ +  $\frac{1}{2}$

(٥) أي مُستقيم يكون ميله  $\frac{2}{3}$

مثل ص =  $\frac{2}{3}$  - ٥

ب أي مُستقيم يكون له المقطع

الصادي ٢ مثل

ص = ٢ - ٣

ج ص = ٢

(٦) ص - ٥ = ٨

(٧) مَيل ع ل = ٢، مَيل ح هـ =  $\frac{2}{3}$

٢ -  $\frac{1}{3} \times ١ = ١$ ، فيكون ع ل

عمودياً على ح هـ.

ب مَيل ب د =  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ،  $١ - ٢ = ١$

وعليه يكون ب د عمودياً على

ع ل.

(٨) ص =  $\frac{1}{3}$  + ٥

(٩) ص =  $\frac{1}{4}$  +  $\frac{1}{4}$

ب ص = ٣ - ٢

(١٠) مَيل أ = ٢، مَيل ب =  $\frac{1}{3}$

٢ -  $\frac{1}{3} \times ١ = ١$ ، إذن يكون المُستقيم

و ص =  $\frac{1}{3}$  - ٢

ز ص = ٠,٧٥ - ٠,٧٥

ح ص = ٢ -

ط ص = ٤

(٤) أ ص - ٤ = ١

ب ص =  $\frac{1}{3}$  + ١

ج ص = ٢ + ٣

د ص = ٥ + ٢

هـ ص = ٣ + ١

و ص = ٣ + ٢

ز ص = ٢ - ٢

ح ص =  $\frac{2}{3}$  - ١

ط ص =  $\frac{1}{4}$  - ٢

(٥) أ ص = ٤ - ٥

ب ص = ٣ - ١٧

ج ص =  $\frac{9}{8}$  -  $\frac{7}{8}$

د ص =  $\frac{17}{4}$  -  $\frac{71}{4}$

### تمارين ٧-١-هـ

(١) أي مُستقيم له المَيل نفسه. مثل:

أ ص = ٣ - ٥

ب ص = ٢ + ١٣

ج ص =  $\frac{1}{3}$  - ٢

د ص = ٣ - ٤

هـ ص = ٨ -

و ص = ٥ -

(٢) أ ج

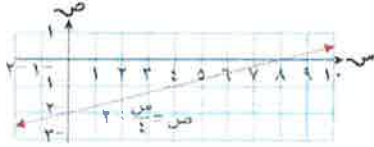
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 1,5

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 1-

خط ص =  $\frac{س}{4} - 2$



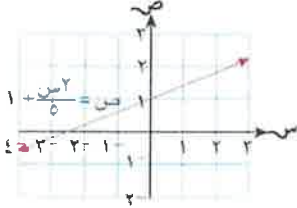
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 8

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 2-

خط ص =  $1 + \frac{س^2}{5}$



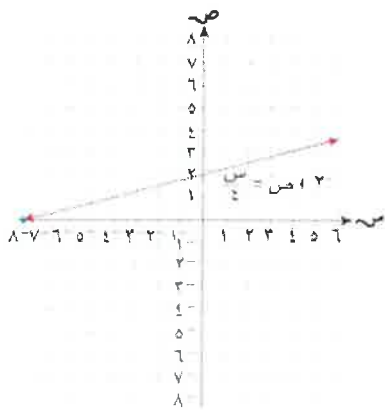
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 2,5-

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 1

خط ص =  $\frac{س}{4} - 2$



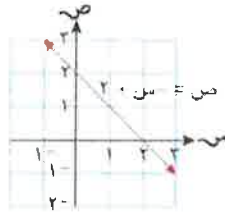
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 3-

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 1

خط ص =  $2 + س$



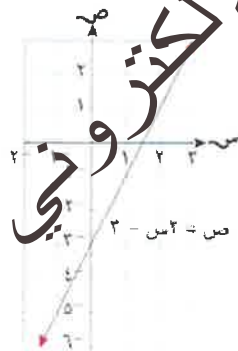
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 2

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 2

خط ص =  $3 - 2س$



الجزء المقطوع من المحور

السييني = 1,5

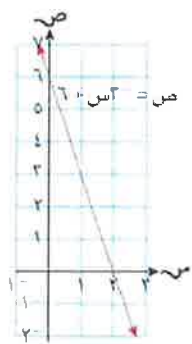
الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 3-

خط ص =  $1 - \frac{س}{3}$



خط ص =  $2س + 6$



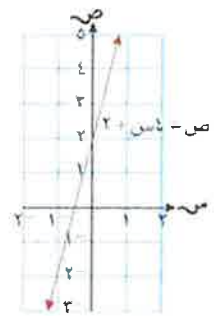
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 2

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 6

خط ص =  $2س + 2$



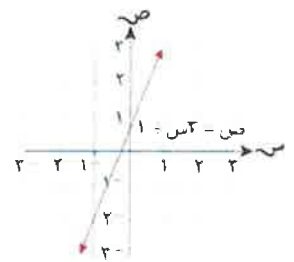
الجزء المقطوع من المحور

السييني = 0,5-

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = 2

خط ص =  $س + 1$



المعلم الإلكتروني

التاسعة



(٨) هـ (-٦، ٢)

إجابات تمارين نهاية الوحدة

١ -

(٢) (١، ٢)

(٣)  $17 = \sqrt{289}$

(٤) ١ مُنْتَصَف أ ب = (٢، ٥)

مُنْتَصَف ب ج = (٥، ٦)

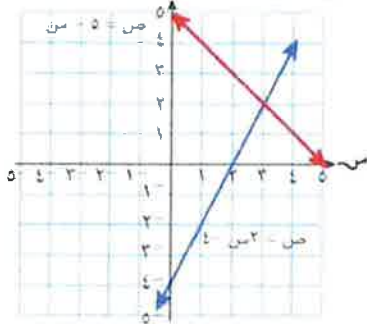
مُنْتَصَف ج أ = (٤، ٢)

ب أ ب = ٦، ٢٢ = ج = ٥، ٦٦

ج أ = ٦، ٢٢

ج مُثَلَّث مُتَطَابِق الضلعين

(٥) ١ و ب



ج إحداثيات نقطة التقاطع

(٢، ٢)

٦ معادلة المُستقيم الأزرق:

$ص = -١س + ٥$

مُعَادِلَةُ المُسْتَقِيمِ الْأَحْمَرِ:

$ص = ٢س - ١$

(٧) ١  $ص = ١س + ٢$

ب  $ص = ٢س + ٧$

(٨) إحداثيات نقطة التقاطع مع المحور

السيني (-٤، ٠)

وإحداثيات نقطة التقاطع مع

المحور الصادي (٩، ٠)

نقطة المُنْتَصَف = (-١، ٢)

م ن =  $\sqrt{39} = ٥، ٣٩$

نقطة المُنْتَصَف = (-٥، ٢، ٠)

ع ف =  $\sqrt{61} = ٧، ٨١$

نقطة المُنْتَصَف = (-٥، ٤، ٤)

(٢) ١ الطول =  $\sqrt{29} = ٨، ٤٩$

نقطة المُنْتَصَف = (٦، ٩)

ب الطول =  $\sqrt{30} = ٤، ٤٧$

نقطة المُنْتَصَف = (٣، ٨)

ج الطول =  $\sqrt{33} = ٥، ٦٦$

نقطة المُنْتَصَف = (٦، ٥)

د الطول =  $\sqrt{10} = ٣، ١٦$

نقطة المُنْتَصَف = (٥، ٤، ٥)

هـ الطول = ٥

نقطة المُنْتَصَف = (٥، ٢، ٥)

و الطول =  $\sqrt{7} = ١، ٤١$

نقطة المُنْتَصَف = (٥، ١١، ٣، ٥)

ز الطول = ٥

نقطة المُنْتَصَف = (١، ٥، ٣)

ح الطول =  $\sqrt{37} = ٦، ٠٨$

نقطة المُنْتَصَف = (٥، ٤، ٢)

ط الطول =  $\sqrt{123} = ١١، ٠٥$

نقطة المُنْتَصَف = (-٥، ٢، ٣)

(١، ٥)

(٢) ٣  $٥، ٨٢ = \sqrt{34}$

(٤) النقطة ب هي النقطة الأقرب إلى

النقطة ج.

(٥) النقطة ب هي النقطة الأبعد عن

نقطة الأصل.

(٦) أ ب =  $\sqrt{41} = ٦، ٤٠$

أ ج =  $\sqrt{18} = ٤، ٢٤$

ب ج =  $\sqrt{53} = ٧، ٢٨$

(٧) س = ٧

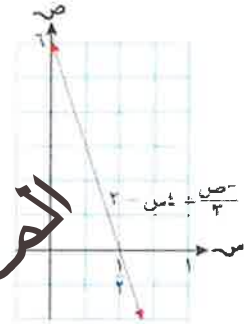
الجزء المقطوع من المحور

السيني = ٨

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = ٢

ل  $ص = ٤س - ٢$



الجزء المقطوع من المحور

السيني = ٠، ٥

الجزء المقطوع من المحور

الصادي = ٦

(٢) ١ ج = ٢ ب ج = ٤

ج ج = ٩ د ج = ٨

هـ ج = ٤ و ج = ٢

ز ج = ٢ ح ج = ٢

تمارين ٧-٢

(١) أ ب =  $\sqrt{29} = ٥، ٣٩$

نقطة المُنْتَصَف = (٣، ٥، ٤)

ج د =  $\sqrt{30} = ٤، ٤٧$

نقطة المُنْتَصَف = (-٤، ٦)

هـ و =  $\sqrt{34} = ٨، ٦٠$

نقطة المُنْتَصَف = (-٥، ٢، ٥، ٢)

ز ح =  $\sqrt{50} = ٧، ٠٧$

نقطة المُنْتَصَف = (٥، ٠، ٥، ٠)

ط د ي =  $\sqrt{36} = ٥، ١٠$

نقطة المُنْتَصَف = (٥، ٢، ٥، ٣)

ك ل =  $\sqrt{160} = ١٢، ٦٥$