

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



شعبان جمال

الملف إجابات الاختبار التقويمي الأول

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[مراجعة شاملة](#)

1

[الكتاب الثاني](#)

2

[مراجعة شاملة](#)

3

[تدريبات مهمة جدا ومبسطة](#)

4

[مراجعة قصيرة](#)

5

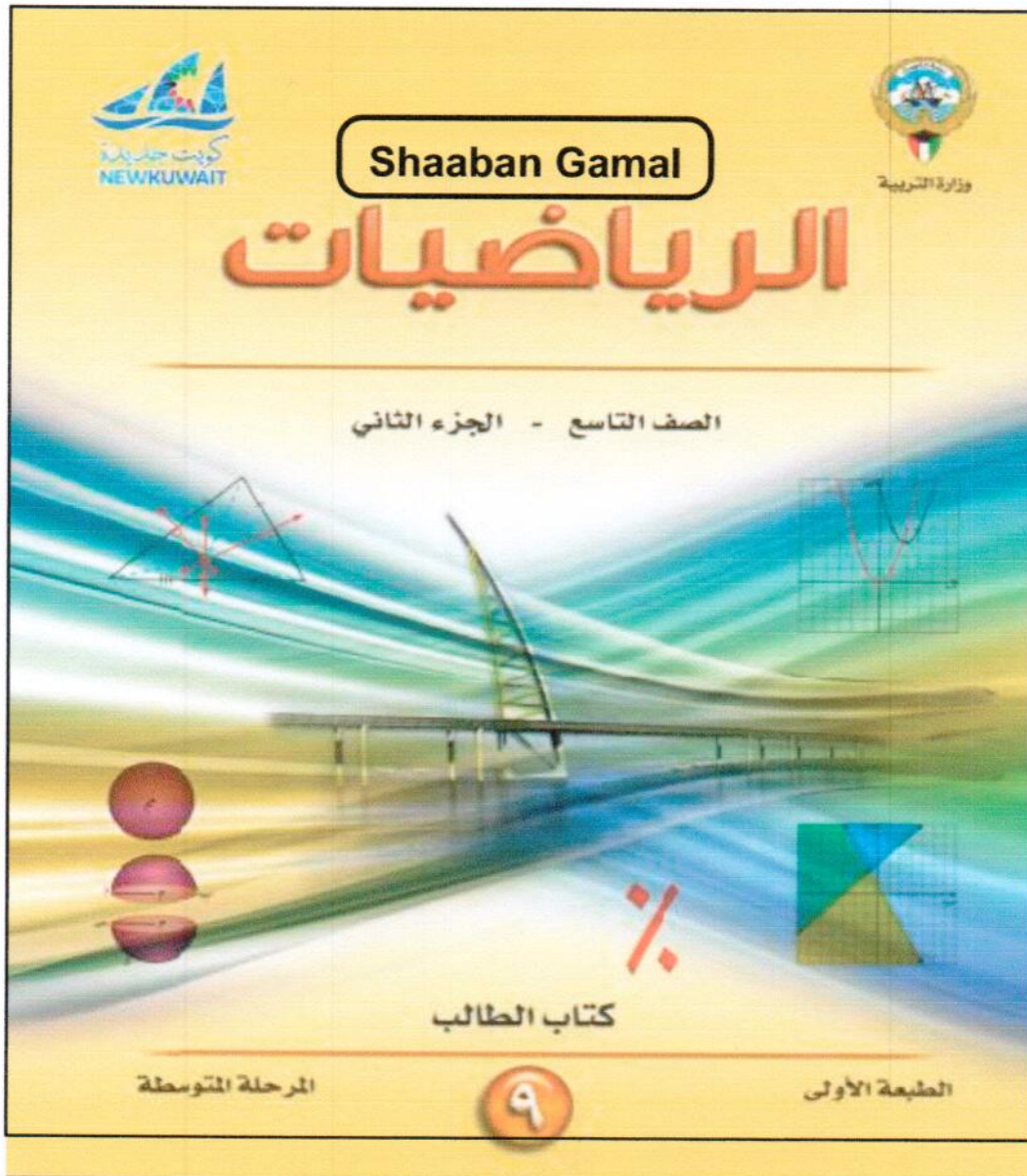


الإجابات فقط:

هالة لبيب

H.L.

٣-٦ التطبيق وأنواعه ٥-٦ الدالة التربيعية  
٢-٧ المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة



شعبان جمال



إذا كانت  $ص = {٣، ١، ٣}$  ،  $ص = {١٠، ٢}$  ، التطبيق ت :  $ص \leftarrow ص$   
 حيث ت (س) =  $س^٢ + ١$  - أكتب مدى التطبيق ت

٢- اختر كون التطبيق ت (شامل ، متباين ، تقابل ) مع ذكر السبب .

٥ ت تطبيع شامل :

لأن المدى = المجال المقابل

ت تطبيع ليس متباين :

لأن ت (٣) = ت (-٣)

ت تطبيع ليس تقابل :

لأنه ليس متباين

$$١ \text{ ت (س) = س}^٢ + ١$$

$$\text{ت (٣) = (٣)}^٢ + ١ = ١٠$$

$$١٠ = ١ + ٩ =$$

$$\text{ت (١) = (١)}^٢ + ١ = ٢$$

$$٢ = ١ + ١ =$$

$$\text{ت (-٣) = (-٣)}^٢ + ١ = ١٠$$

$$١٠ = ١ + ٩ =$$

المدى = {١٠، ٢}

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

بيان الدالة  $ص = س^٢$  هو انعكاس لبيان الدالة  $ص = س^٢$  في محور السينات

المستقيمان  $ص = س - ١$  ،  $ص = س + ٣$  متوازيان .

١ الميل غير متساويين

١ الميل = ١

٢ الميل = ٢



إذا كان  $N$  يمرّ بالنقطتين  $(1, 8)$ ،  $(4, 3)$  أوجد ميل  $L$  إذا كان  $L \parallel N$

$$\text{ميل } N = \frac{8-3}{1-4} = \frac{5}{-3} = -\frac{5}{3}$$

$$\text{ميل } L = -\frac{5}{3}$$

إذا كان  $N$  يمرّ بالنقطتين  $(3, 5)$ ،  $(6, 8)$  أوجد ميل  $L$  إذا كان  $L \perp N$

$$\text{ميل } N = \frac{8-5}{6-3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\text{ميل } L = -1$$

إذا كان  $N$  يمرّ بالنقطتين  $(3, 5)$ ،  $(6, 8)$  أوجد ميل  $L$  إذا كان  $L \perp N$

$$\text{ميل } N = \frac{8-5}{6-3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\text{ميل } L = -1$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان التطبيق  $v$  :  $v = \left\{ \begin{matrix} 1 \rightarrow 2 \\ 2 \rightarrow 3 \\ 3 \rightarrow 1 \end{matrix} \right.$  ، حيث  $v$  هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) ،  
 $v = (س) = ٥$  . فإن  $v$  تطبيق :

- Ⓐ شامل ومتباين
- Ⓑ ليس شاملاً وليس متبايناً
- Ⓒ شامل وليس متبايناً
- Ⓓ متباين وليس شاملاً

حل :  $v = \left\{ \begin{matrix} 1 \rightarrow 2 \\ 2 \rightarrow 3 \\ 3 \rightarrow 1 \end{matrix} \right.$  ،  $v = (س) = ٥$  .

المستقيم المتعامد مع المستقيم :  $v = \frac{2}{c} = 3س - 1$  هو :  $v = \frac{3}{c} - 1$

Ⓐ  $v = \frac{3}{c} = 2س + 5$

Ⓑ  $v = \frac{2}{c} = 3س - 5$

Ⓒ  $v = \frac{2}{c} = 3س - 5$

Ⓓ  $v = \frac{2}{c} = 3س - 5$

حل :  $v = \frac{2}{c} = 3س - 1$  هو :  $v = \frac{3}{c} - 1$

Ⓐ  $v = \frac{3}{c} = 2س + 5$

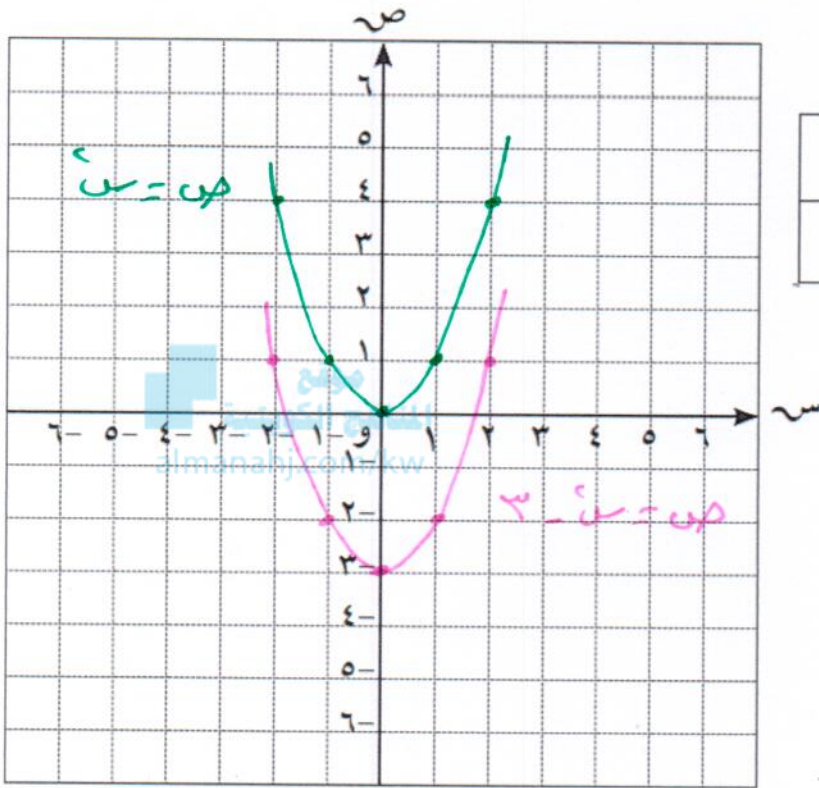
Ⓑ  $v = \frac{2}{c} = 3س - 5$

Ⓒ  $v = \frac{2}{c} = 3س - 5$

Ⓓ  $v = \frac{2}{c} = 3س - 5$



مثل بياناً الدالة  $v = s^2 - 3s$  مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية  $v = s^2$



s	-2	-1	0	1	2	3
v	4	1	0	1	4	9

- ① نرسم بيان الدالة  $v = s^2$   
 ② بيان الدالة  $v = s^2 - 3s$  هو  
 رازاحة رأسيّة لبيان الدالة  
 $v = s^2 - 3s$  وهاتان  
 الأسفل.

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

غير شامل

٤ عناصر

٣ عناصر

التطبيق  $v$ : {١، ٢، ٣} ← {٤، ٥، ٦، ٧} هو تطبيق شامل.

لديكم ١٠ أيام المدة = ٤ عناصر

(أ)

(أ)

إذا كان ميل المستقيم  $l_1$  هو ٢، فإن ميل المستقيم  $l_2$  العمودي عليه هو -٢

$$2 \times -2 = -4$$

ليسا متعامدين





إذا كان  $\vec{l}$  يمر بالنقطتين أ (٥، ٣-) ، ب (٣، ٤-) وكانت معادلة ك :  $\vec{v} + ٢س = ٧$   
 أثبت أن  $\vec{l} \parallel \vec{k}$

$$\begin{aligned} \vec{v} + ٢س &= ٧ \\ \vec{v} &= ٧ - ٢س \\ \vec{v} &= ٧ - ٢س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{١٧ - ٢س}{٣ - ٤} &= \frac{٥ - ٣}{٣ - ٤} \\ \frac{١٧ - ٢س}{-١} &= \frac{٢}{-١} \\ ١٧ - ٢س &= ٢ \\ -٢س &= ٢ - ١٧ \\ -٢س &= -١٥ \\ س &= \frac{-١٥}{-٢} \\ س &= ٧.٥ \end{aligned}$$

$$\vec{l} = \vec{k}$$

∴ المستقيمان متوازيان

$$\vec{l} \parallel \vec{k}$$

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

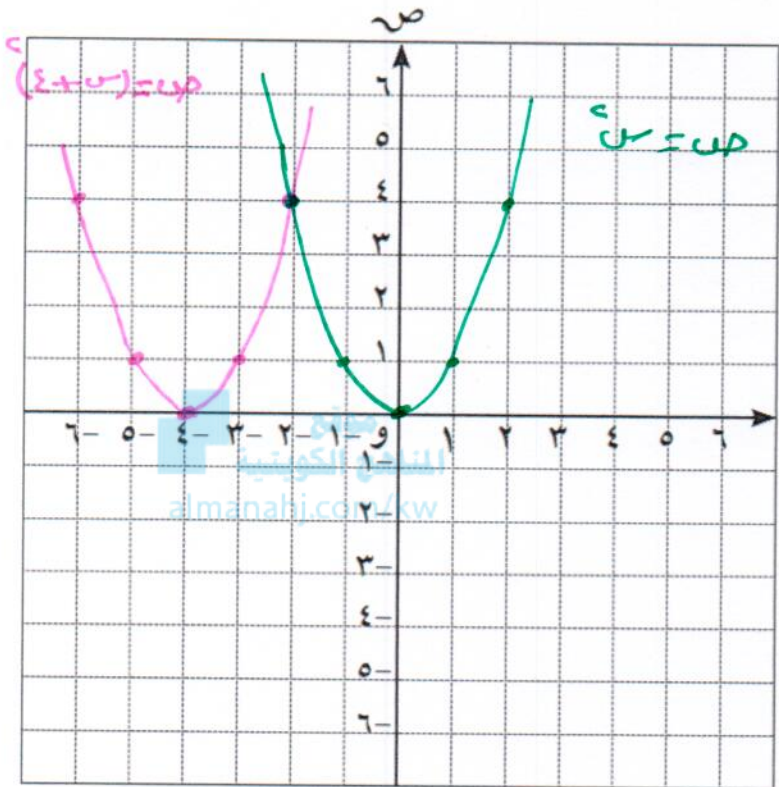
لتكن  $س = \{١, ٠, ١-\}$ ، فإذا كان التطبيق ت :  $س \rightarrow س$  (ص مجموعة الأعداد الصحيحة)، حيث  $ت(س) = س$ ، فإن ت تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً. حاصل ومبتدأه

نحصل على بيان الدالة  $ص = (س - ٥)٢$  بازاحة أفقية لبيان الدالة  $ص = س٢$

مقدارها ٥ وحدات إلى اليسار اليمين

مكتبة

مثل بيانياً الدالة  $v = (s + 4)^2$  مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية  $v = s^2$



٢	١	٠	١-	٢-	٣
٤	١	٠	١	٤	٥

① نرسم بيان الدالة  $v = s^2$   
 ② بيان الدالة  $v = (s + 4)^2$   
 هو إزاحة أفقية لبيان  
 الدالة  $v = s^2$   $s$  وحدات  
 إلى اليسار.

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

التطبيق د :  $s = v \leftarrow v$  (  $v$  هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) ،  $d (s) = s^2$  ،  
 إذا كان د تطبيقاً متبايناً ، فإن  $s = v$  يمكن أن تساوي :

- أ { ١ ، ٠ ، ١- }       ب { ٥ ، ٢ ، ٢- }       ج { ٣ ، ٢ ، ١ }       د { ٣ ، ١ ، ٣- }   
 د (١-) = د (١)      د (٢-) = د (٢)      د (٣-) = د (٣)

إذا كان معادلة  $l : 3s + v = 5$  ،  $l \parallel n$  فإن ميل  $n =$  ميل  $l$

- أ ٣       ب       ج  $\frac{1}{3}$        د  $\frac{1-}{3}$



إذا كانت  $s = \{1, 4, 9\}$  ،  $v = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ،  
التطبيق  $t: s \rightarrow v$  ، حيث  $t(s) = \sqrt{s}$  أوجد مدى التطبيق  $t$   
بيِّن نوع التطبيق  $t$  من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب .

$$t(s) = \sqrt{s}$$

$$t(1) = \sqrt{1} = 1$$

$$t(4) = \sqrt{4} = 2$$

$$t(9) = \sqrt{9} = 3$$

$$\text{المدى} = \{1, 2, 3\}$$

$t$  تطبيق ليس شاملاً : لأن المدى  $\neq$  المجال المقابل

$t$  تطبيق متباين : لأنه  $t(1) \neq t(4) \neq t(9)$

$t$  تطبيق ليس تقابلاً : لأنه ليس شاملاً .

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١)



المستقيم الذي معادلته  $v = 3$  والمستقيم الذي معادلته  $s = 2$  مستقيمان متعامدان .

أي مستقيمين ؛  $s =$  عدد ،  $v =$  عدد < متعامدين

نحصل على بيان الدالة  $v = s^2 - 4$  بازاحة رأسية لبيان الدالة  $v = s^2$

مقدارها ٥ وحدات إلى الأسفل

(٢)



مكتبة

إذا كان  $\vec{l}$  يمر بالنقطتين أ (٥، ١) ، ب (٣، ٠) وكانت معادلة ك :  $\frac{y}{5} = x - 4$  أثبت أن  $\vec{l} \perp \vec{k}$

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{1} = 1$$

$$\frac{1 \times 5 - 5 \times 1}{1 - 5} =$$

$$\frac{0}{-4} =$$

$$\frac{0}{-4} =$$

معادلة ك :  $\frac{y}{5} = x - 4$

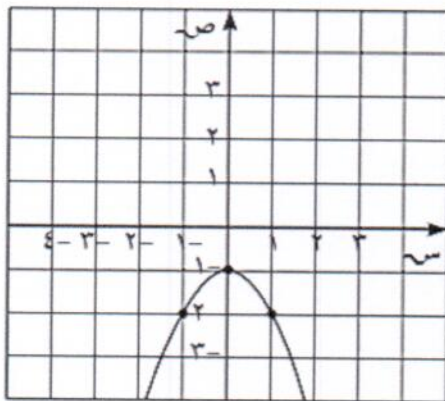
$$\frac{y}{5} = x - 4$$

$$\vec{l} \times \vec{k} = 1$$

المستقيمان متعاقدان

$$\vec{l} \perp \vec{k}$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :

أ  $y = x^2 + 1$

ب  $y = -x^2 + 1$

ج  $y = -(x+1)^2$

د  $y = x^2 - 1$

إذا كانت  $S = \{0, 1, 2\}$  ،  $V = \{0, 1, 8\}$  ، التطبيق د :  $S \rightarrow V$  ، حيث د (س) =  $S^2$

فإن د هو تطبيق  
 د (٠) = ٠  
 د (١) = ١  
 د (٢) = ٤

د ليس تقابل

ج تقابل

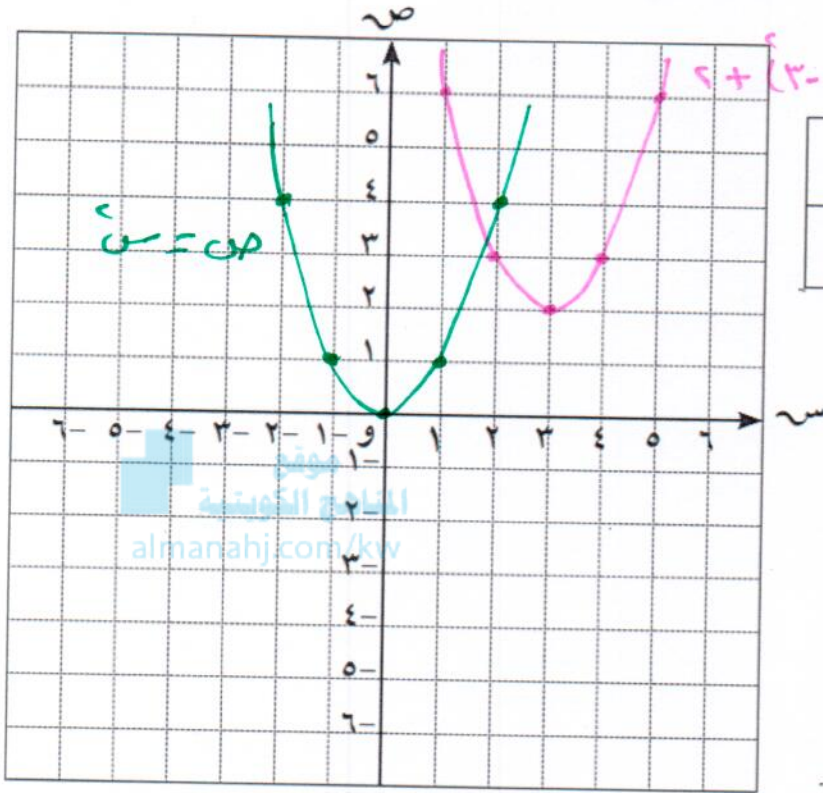
ب متباين

أ شامل



**مكتبة**

مثل بيانياً الدالة  $v = (s - 3)^2 + 2$  مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية  $v = s^2$



س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

- ① نرسم بيان الدالة  $v = s^2$   
 ② بيان الدالة  $v = (s - 3)^2 + 2$   
 هو إزاحة أفقية لبيان الدالة  
 $v = s^2$  ٣ وحدات إلى اليمين  
 ثم إزاحة رأسية و٢ وحدة  
 إلى الأعلى.

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان  $P$  يمرّ بالنقطتين  $(1, 8)$ ،  $(4, 3)$  ومعادلة  $b$ :  $10s - 6v = 5$   
 $\frac{10s - 6v = 5}{\frac{10s - 6v = 5}{-20}} \Rightarrow \frac{10s}{-20} - \frac{6v}{-20} = \frac{5}{-20}$   
 $-\frac{1}{2}s + \frac{3}{10}v = -\frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{2}s - \frac{3}{10}v = \frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{2}s + \frac{3}{10}v = \frac{5}{4}$

فإن  $P \parallel b$   
 متعاودان وليسا متوازيين

إذا كانت  $s = \{1, 2, 3, 4\}$ ، التطبيق  $d$ :  $s \rightarrow s$

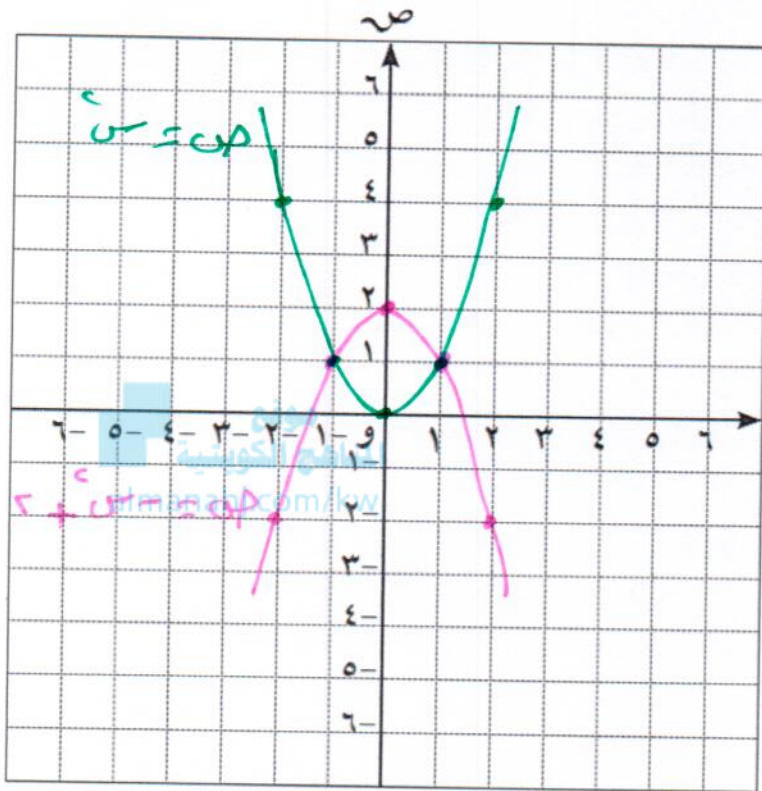
حيث  $d = \{(1, 4), (1, 3), (3, 2), (2, 1)\}$

فإن  $d$  هو تطبيق ليس شامل وليس متباين

المدن  $\{1, 2, 3, 4\} \rightarrow$  ليس شامل  
 $d(3) = (4)$   $\rightarrow$  ليس متباين

١٠

مثل بياناً الدالة  $v = -s^2 + 2$  مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية  $v = s^2$



س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

① نرسم بيان الدالة  $v = s^2$

② بيان الدالة  $v = -s^2 + 2$

هو انعكاس لبيان الدالة  $v = s^2$  في محور السينات ثم إزاحته رأسيةً وحدثت به إزاحة إلى أعلى.

إذا كان  $n \perp l$  ، ومعادلة  $l$  :  $v = 2s + 1$  أوجد ميل  $n$ .

$\therefore$  ميل  $n \times$  ميل  $l = -1$

$\therefore$  ميل  $n \times 2 = -1$

$\therefore$  ميل  $n = -\frac{1}{2}$

$\therefore$  ميل  $n = -\frac{1}{2}$

ميل  $l = 2$

$\therefore$  ميل  $n \perp l$

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: الميل في الصيغة  $v = 2s + 1$

إذا كان التطبيق  $U$  :  $s \rightarrow v$  ، حيث  $s = \{-1, 0, 2\}$  ،

$v = \{-1, 1, 7\}$  ،  $U(s) = 2s - 1$  ،  $U$  تطبيق تقابل.

- (أ)  (ب)

بيان الدالة  $v = -(s + 1)^2$  هو انعكاس لبيان الدالة  $v = (s + 1)^2$

في محور السينات

- (أ)  (ب)



H.O.L.

$$1 - c = (s) \quad \text{من}$$

$$1 - (1-c) = (1) \quad \text{من}$$

$$1 - 1 \times c =$$

$$1 = 1 - c =$$

$$1 - (0) \times c = (0) \quad \text{من}$$

$$1 = 1 - \quad =$$

$$1 - (c) \times c = (c) \quad \text{من}$$

$$1 - c \times c =$$

$$1 = 1 - c =$$

$$\text{المدرس} = \{1 - 1 - 1 - 1 - 1\}$$

من تطبيع سائل ومبتدئ

من تطبيع تقابل

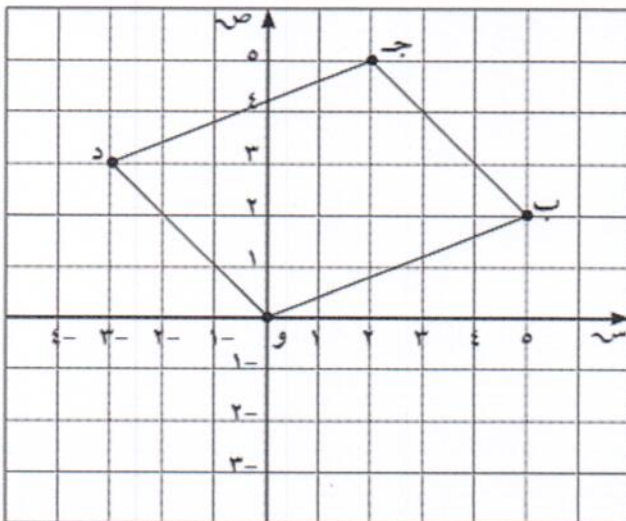
إذا كانت  $S = \{4, 5, 6\}$ ، التطبيق  $K: S \rightarrow S$  ← المجال المقابل  $\{6, 5, 4\}$   
 حيث  $K = \{(4, 4), (5, 6), (6, 5)\}$   
 (١) أوجد مدى التطبيق  $K$ .  
 (٢) بيّن أن التطبيق  $K$  تطابق تقابل.

① المرئ =  $\{6, 5, 4\}$   
 ②  $K$  تطبيع  $S$  = لئذ المرئ = المجال المقابل  
 $K(4) \neq K(5) \neq K(6)$   
 $\therefore K$  تطبيع متباين: لئذ  $K$  تطابق تقابل.

ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة:

نحصل على بيان الدالة  $V = S^2 - S^2$  ← انعكاس  $S^2$  بازاحة رأسية لبيان الدالة  
 $V = S^2$  مقدارها وحدتان إلى الأعلى

② ①



في الشكل الرباعي  $وبجد$  ،  
 $\overline{وب} \parallel \overline{دج}$

الذي لضعه التالي

② ①



س ٢٥٠  $\text{cup}$       س ١٥٠  $\text{cup}$   
 د (-٣٦٢)      ج (٥٦٤)

$$\frac{\text{میل دج}}{\text{س ١٥٠} - \text{س ٢٥٠}} = \frac{\text{میل دج}}{\text{س ١٥٠} - \text{س ٢٥٠}}$$

$$\frac{٣ - ٥}{(٣-) - ٥} =$$

$$\frac{٢}{٣ + ٥} =$$

$$\frac{٢}{٨} =$$

موقع  
 المنهج الكويتية  
 almanahj.com/kw

س ٢٥٠  $\text{cup}$       س ١٥٠  $\text{cup}$   
 و (٠٦٠)      ب (٤٦٥)

$$\frac{\text{میل وب}}{\text{س ١٥٠} - \text{س ٢٥٠}} = \frac{\text{میل وب}}{\text{س ١٥٠} - \text{س ٢٥٠}}$$

$$\frac{٠ - ٥}{٠ - ٥} =$$

$$\frac{٥}{٥} =$$

∴ ميل وب = ميل دج

∴ وب // دج