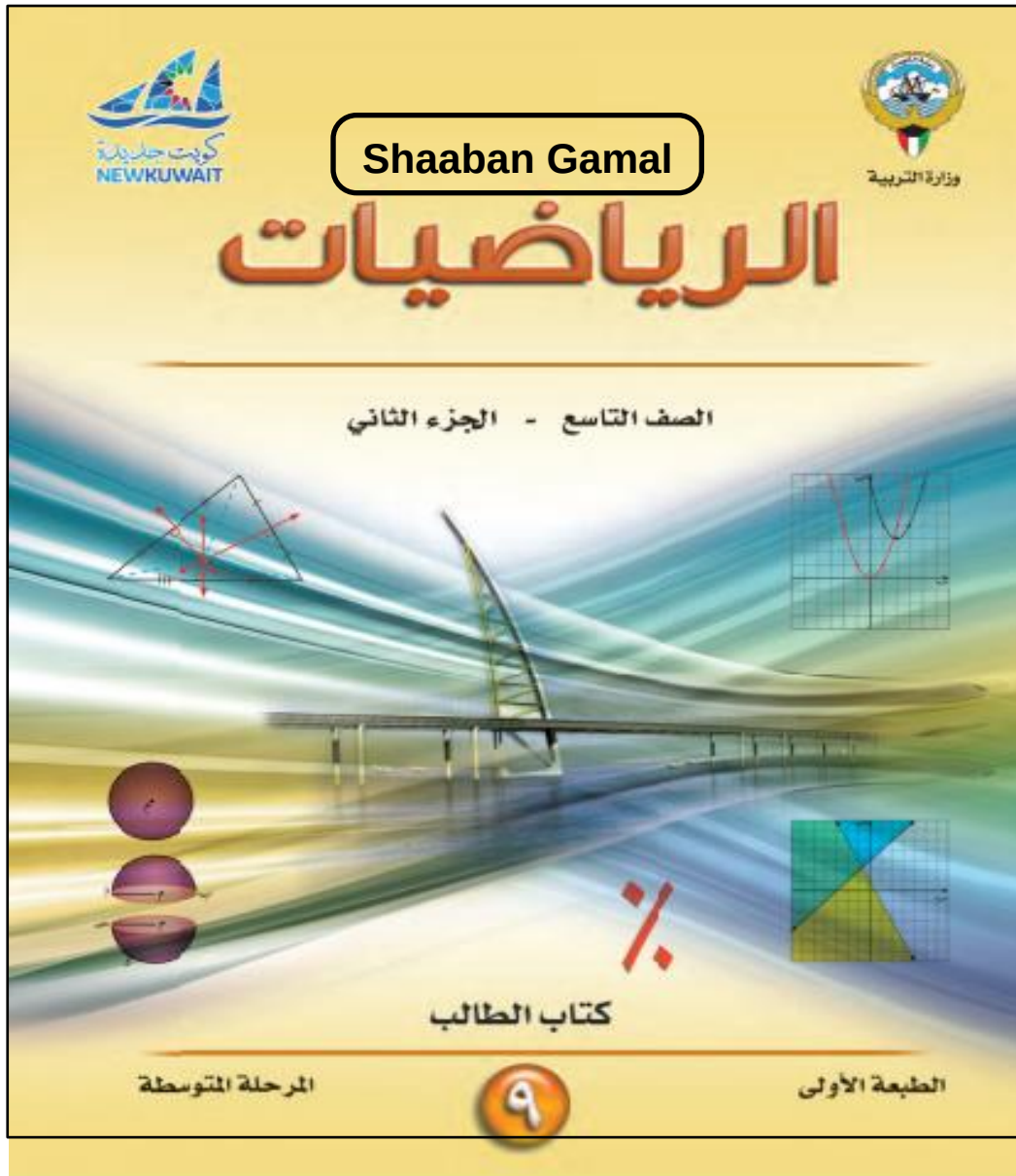




التقويمي الأول
للفترة الثانية
الصف التاسع
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
شعبان جمال
Shaaban Gamal

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



إذا كانت $\sim = \{ ٣-، ١، ٣ \}$ ، $\sim = \{ ١٠، ٢ \}$ ، التطبيق ت : $\sim \rightarrow \sim$

حيث ت (س) = $س^٢ + ١$ ١- أكتب مدى التطبيق ت

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

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

بيان الدالة $ص = س^٢ - ١$ هو انعكاس لبيان الدالة $ص = س^٢$ في محور السينات (١) (ب)

المستقيمان $ص = س^٢ - ١$ ، $ص = س^٢ + ٣$ متوازيان . (١) (ب)

إِذَا كَانَ $\vec{n}$ يَمُرُّ بِالنَّقْطَتَيْنِ $(1, 8)$ ، $(4, 3)$ أَوْجَد مِيل $\vec{l}$ إِذَا كَانَ : $\vec{l} \parallel \vec{n}$

إِذَا كَانَ $\vec{n}$ يَمُرُّ بِالنَّقْطَتَيْنِ $(3, 5)$ ، $(6, 8)$. أَوْجَد مِيل $\vec{l}$ إِذَا كَانَ : $\vec{l} \perp \vec{n}$

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

إِذَا كَانَ التَّطَبُّق u : $v \leftarrow \{5\}$ ، حَيْث (v هِيَ مَجْمُوعَةُ الْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ) ،
 $u = (س)$. فَإِنَّ u تَطَبُّق :

(ب) لَيْسَ شَامِلًا وَلَيْسَ مُتَبَايِنًا

(أ) شَامِلٌ وَمُتَبَايِنٌ

(د) مُتَبَايِنٌ وَلَيْسَ شَامِلًا

(ج) شَامِلٌ وَلَيْسَ مُتَبَايِنًا

المستقيم المتعامد مع المستقيم : $2ص = 3س - 1$ هو :

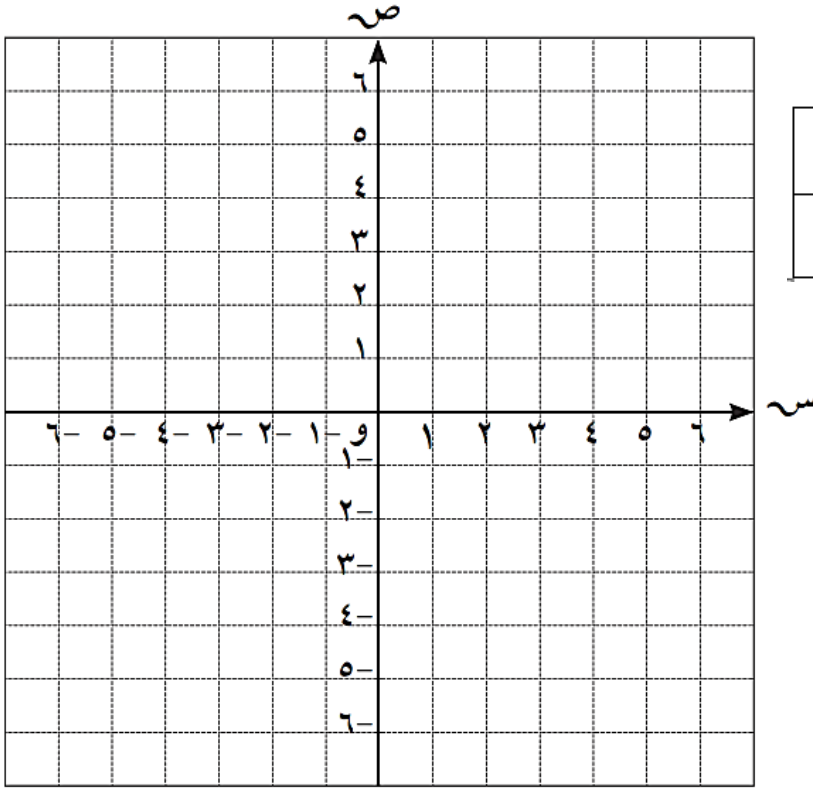
(ب) $2ص = 3س - 5$

(أ) $3ص = 2س + 5$

(د) $3ص = 2س - 5$

(ج) $2ص = 3س + 5$

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

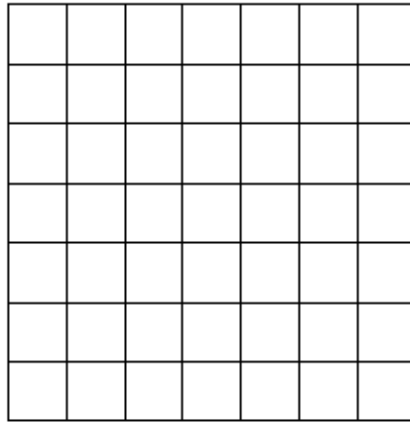
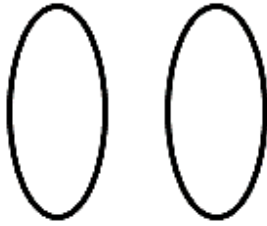


ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

التطبيق v : $\{1, 2, 3\} \leftarrow \{4, 5, 6, 7\}$ هو تطبيق شامل. (أ) (ب)

إذا كان ميل المستقيم l_1 هو ٢، فإن ميل المستقيم l_2 العمودي عليه هو -٢. (أ) (ب)

- إذا كانت $s = \{1, 2, 2\}$ ، $v = \{1, 1, 5, 7\}$ ، التطبيق ق : $s \rightarrow v$
- حيث ق (س) = $2s + 3$
- ١- أكتب مدى التطبيق ق
- ٢- أكتب ق كمجموعة أزواج مرتبة
- ٣- مثل التطبيق ق بمخطط سهمي وآخر بياني
- ٤- اختبر كون التطبيق ق (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب



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

المستقيم الذي معادلته : $2x - 8y = 3$ عمودي على المستقيم الذي ميله =

- أ $\frac{1}{4}$ ب $-\frac{1}{4}$ ج 4 د -4

بيان الدالة $v = (s - 3)^2 - 5$ ، يمثل بيان الدالة $v = s^2$ تحت تأثير :

- أ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .
- ب) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .
- ج) إزاحة أفقية بمقدار ٥ وحدات إلى اليسار، وإزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى .
- د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأعلى .

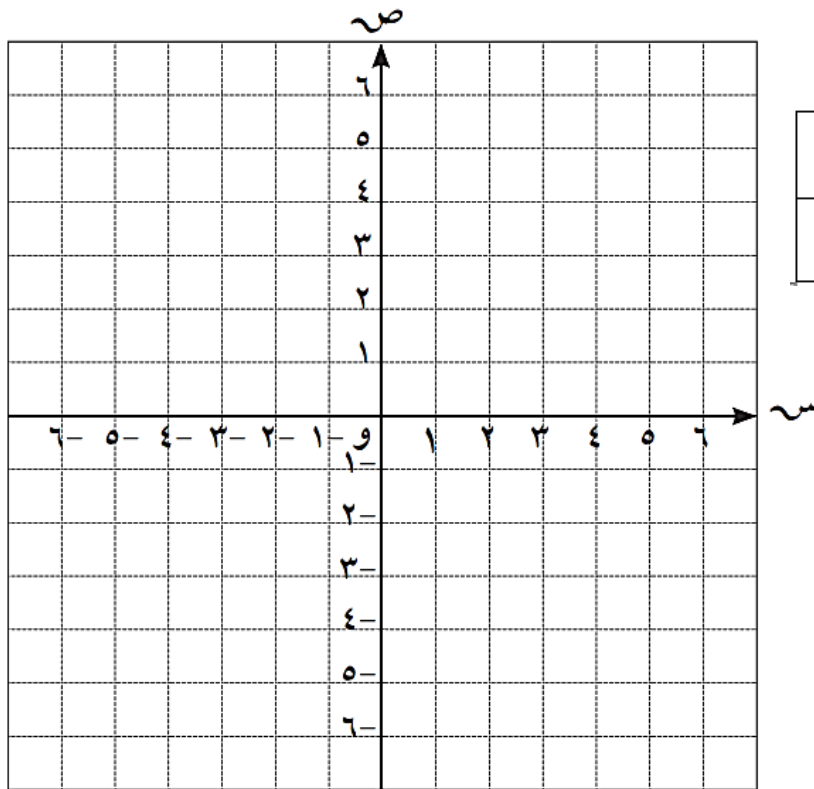
إذا كان $\vec{ل}$ يمر بالنقطتين أ (- ٣ ، ٥) ، ب (- ٤ ، ٣) وكانت معادلة $\vec{ك}$: $ص = ٢س + ٧$
 أثبت أن $\vec{ل} \parallel \vec{ك}$

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

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

نحصل على بيان الدالة $ص = (س - ٥)^٢$ بازاحة أفقية لبيان الدالة $ص = س^٢$
 مقدارها ٥ وحدات إلى اليسار

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



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

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

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

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

- أ ٣ ب ٣- 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
 بيّن نوع التطبيق t من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب .

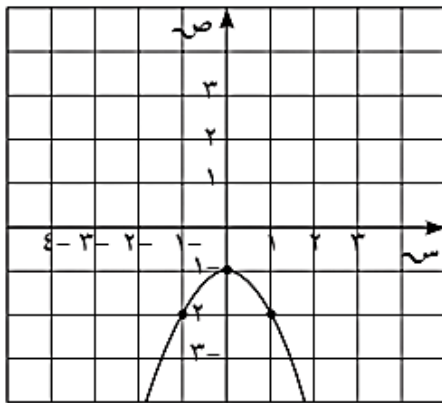
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) المستقيم الذي معادلته $v = 3$ والمستقيم الذي معادلته $s = 2$ مستقيمان متعامدان . (ب)

نحصل على بيان الدالة $v = s^2 - 4$ بازاحة رأسية لبيان الدالة $v = s^2$
 مقدارها ٥ وحدات إلى الأسفل (أ) (ب)

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

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



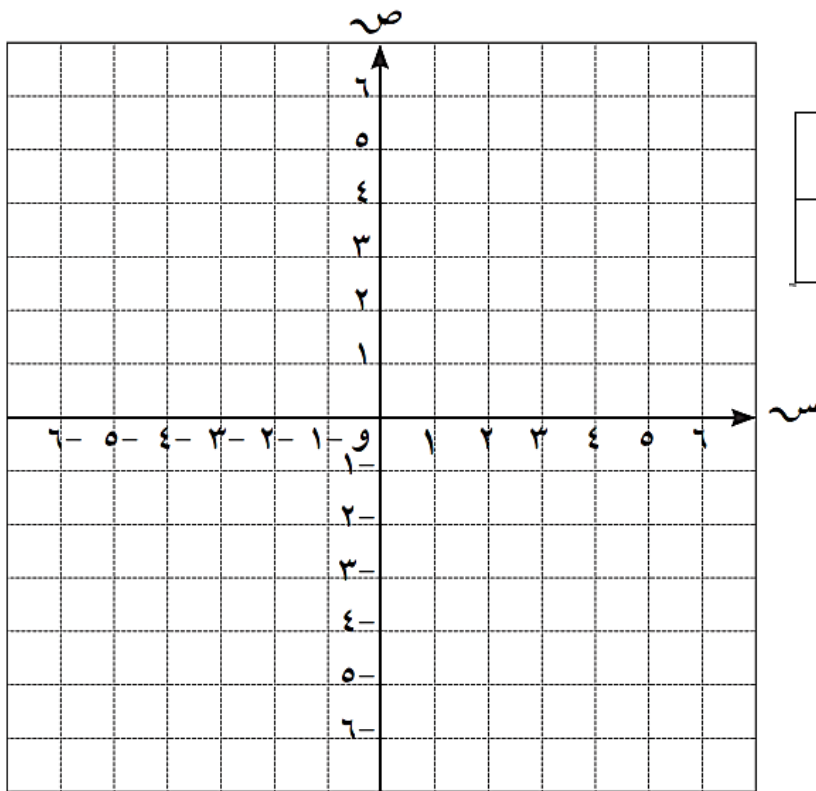
الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :

- أ $\text{ص} = \text{س}^2 + 1$
 ب $\text{ص} = -\text{س}^2 + 1$
 ج $\text{ص} = -(\text{س}^2 + 1)$
 د $\text{ص} = \text{س}^2 - 1$

إذا كانت $\text{س} = \{0, 1, 2\}$ ، $\text{ص} = \{0, 1, 8\}$ ، التطبيق د : $\text{س} \rightarrow \text{ص}$ ، حيث د (س) = س^3 فإن د هو تطبيق

- أ شامل ب متباين ج تقابل د ليس تقابل

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



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

إذا كان P يمرّ بالنقطتين $(1, 8)$ ، $(4, 3)$ ومعادلة B : $10s - 6v = 5$ ،

فإن $P // B$

(أ) (ب)

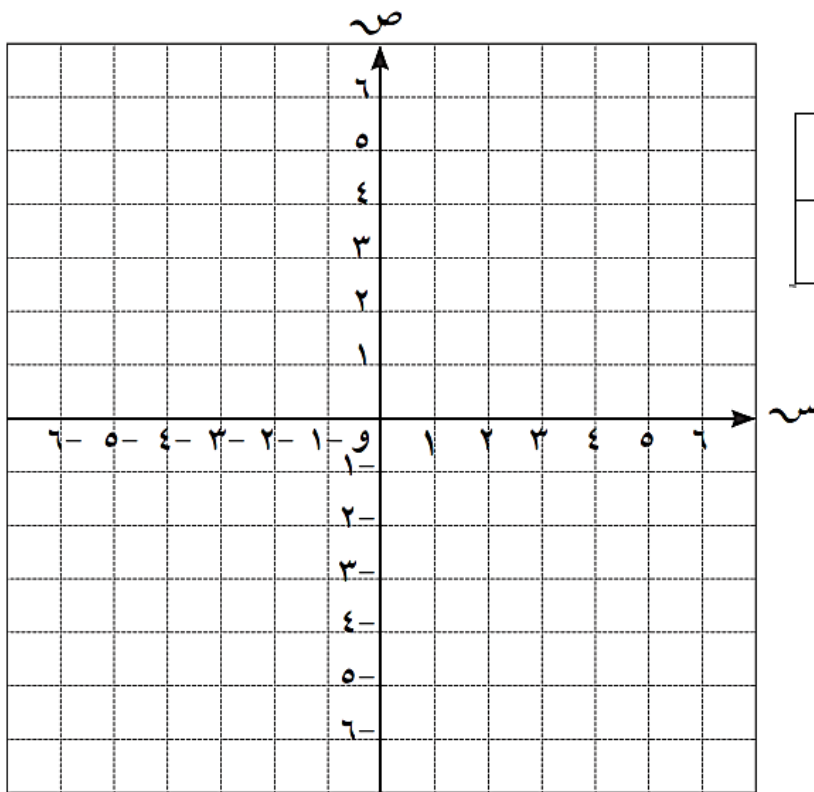
إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4\}$ ، التطبيق $D: S \leftarrow S$ ،

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

فإن D هو تطبيق ليس شامل وليس متباين

(أ) (ب)

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



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

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

إذا كان التطبيق u : $s \mapsto v$ ، حيث $s = \{-1, 0, 2\}$ ، $v = \{-1, 1, 7\}$ ، $u(s) = 2s^2 - 1$ ، u تطبيق تقابل .

(أ) (ب)

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

(أ) (ب)

في محور السينات

إذا كانت $s \sim \{4, 5, 6\}$ ، التطبيق $k: s \rightarrow s$ ،

حيث $k = \{(4, 4), (5, 6), (6, 5)\}$

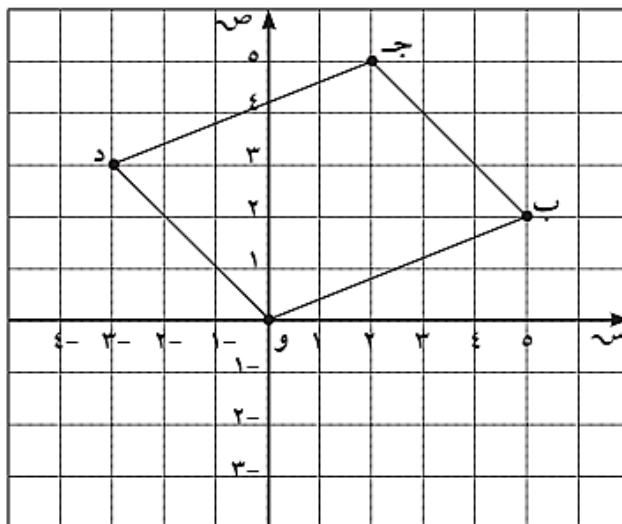
- (١) أوجد مدى التطبيق k .
(٢) بين أن التطبيق k تطبيق تقابل.

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

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

$v = s^2$ مقدارها وحدتان إلى الأعلى

(أ) (ب)



في الشكل الرباعي $OBGD$ ،
 $\overline{OB} \parallel \overline{DG}$.

(أ) (ب)