

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد الخبيري اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

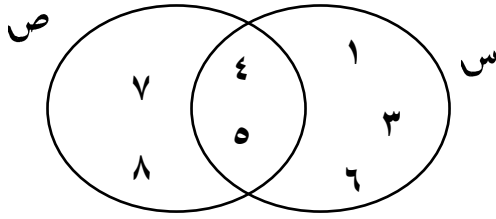
قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الصف التاسع

الوحدة السادسة

• أكمل ما يلي:



= س

= ص

= س - ص

= ص - س

• إذا كانت $\{ أ : أ عامل أولي من عوامل العدد ١٥ \} = س$ $\{ ب : ب عدد فردي أقل من ١٠ \} = ص$

= س

= ص

= س - ص

= ص - س

مثل كل من س ، ص بمخطط فن ، وظلل المنطقة التي تمثل س - ص

• إذا كانت $\{ د : د \geq ٢ ، د < ٢ \} = س$ $\{ ن : ن عامل موجب من عوامل العدد ٨ \} = ص$

= س

= ص

= س - ص

= ص - س

مثل كل من س ، ص بمخطط فن ، وظلل المنطقة التي تمثل ص - س

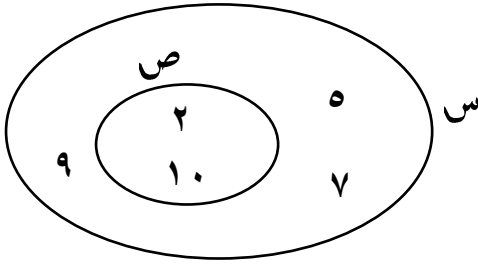
• أكمل ما يلي:

= س

= ص

= س - ص

= ص - س



• إذا كانت س = { أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ١٢ }

ص = { ب : ب عدد أولي اقل من ١٠ }

= س

= ص

= س - ص

= ص - س

مثل كل من س ، ص بمخطط فن ، وظلل المنطقة التي تمثل س - ص

• إذا كانت س = { د : د ≥ ٠ ، \exists ص ، د ≥ ٥ }

ص = { ن : ن عامل موجب من عوامل العدد ١٠ } أوجد:

= س

= ص

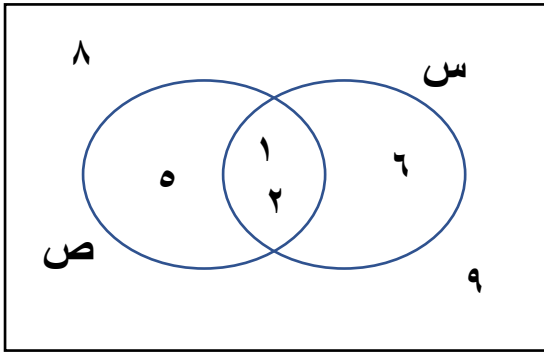
= س - ص

= ص - س

مثل كل من س ، ص بمخطط فن ، وظلل المنطقة التي تمثل ص - س

• من خلال الشكل أوجد بكر العناصر :

ش



ش =

س =

ص =

س =

ص =

س =

= (س ∪ ص)

= (س ∩ ص)

• إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ } =

م = { ن : ن عامل موجب من عوامل العدد ٦ }

ك = عدد زوجي اكبر من ١ واصغر من ٧

أوجد :

م =

ك =

م =

ك =

= (م ∩ ك)

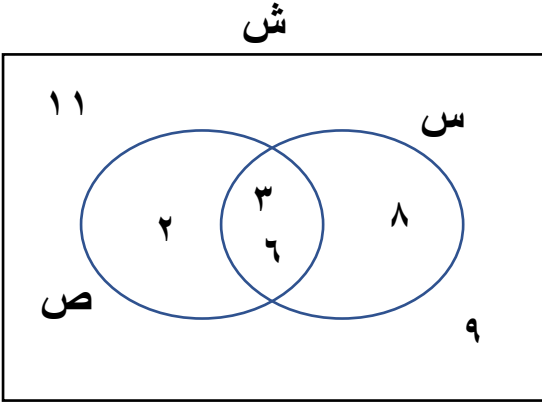
= (م ∪ ك)

م - ك =

= (م - ك)

مثل كل من ش ، م ، ك بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل (م ∩ ك)

• من خلال الشكل أوجد بكر العناصر :



ش =

س =

ص =

س =

ص =

س =

= (س ∪ ص)

= (س ∩ ص)

• إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ } =

م = { ن : ن عامل موجب من عوامل العدد ٩ }

ك = عدد فردي اكبر من ٢ واصغر من ١٠

أوجد :

م =

ك =

م =

ك =

= (م ∩ ك)

= (م ∪ ك)

م - ك =

= (م - ك)

مثل كل من ش ، م ، ك بمخطط فن ، ثم ظل المنطقة التي تمثل (م ∩ ك)

- إذا كانت $s = \{1, 0, 1\}$ ، $v = \{3, 2, 1\}$ ،
التطبيق $q : s \leftarrow v$ ، حيث $q(s) = s + 2$
(١) أوجد مدى التطبيق q

(٢) اكتب التطبيق q كمجموعة من الأزواج المرتبة

(٣) مثل التطبيق q بمخطط سهمي

(٤) بين نوع التطبيق

-
- إذا كانت $s = \{3, 2, 1\}$ ، $v = \{7, 2, 3\}$ ،
التطبيق $q : s \leftarrow v$ ، حيث $q(s) = s - 2$
(١) أوجد مدى التطبيق q .

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(٢) اكتب التطبيق q كمجموعة من الأزواج المرتبة

(٣) مثل التطبيق q بمخطط بياني

(٤) بين نوع التطبيق

• إذا كانت $s = \{-1, -2, 1, 2\}$ ، $v = \{1, 4\}$

التطبيق $q: s \rightarrow v$ ، حيث $q(s) = s^2$

(١) أوجد مدى التطبيق q

(٢) اكتب التطبيق q كمجموعة من الأزواج المرتبة

(٣) مثل التطبيق q بمخطط سهمي

(٤) بين نوع التطبيق

• إذا كانت $s = \{4, 9, 16\}$ ، $v = \{2, 3, 4\}$

التطبيق $q: s \rightarrow v$ ، حيث $q(s) = \sqrt{s}$

(١) أوجد مدى التطبيق q

(٢) اكتب التطبيق q كمجموعة من الأزواج المرتبة

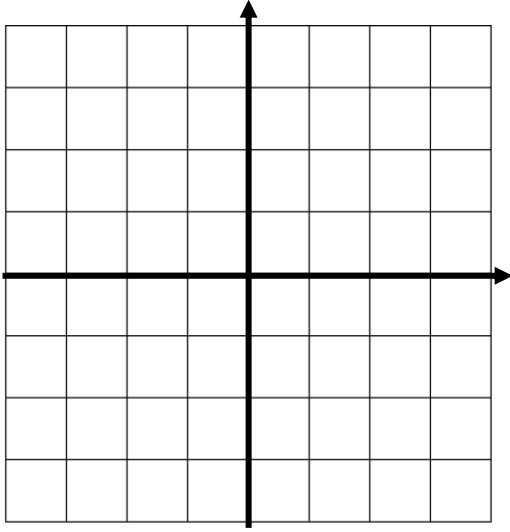
(٣) مثل التطبيق q بمخطط بياني

(٤) بين نوع التطبيق

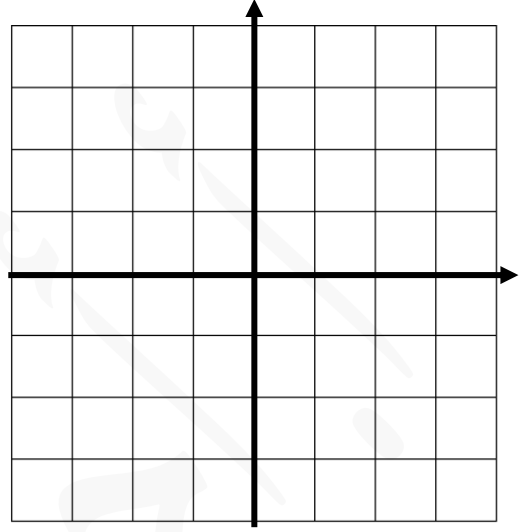
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- ارسم بيانيا كلا من الدوال الخطية التالية :

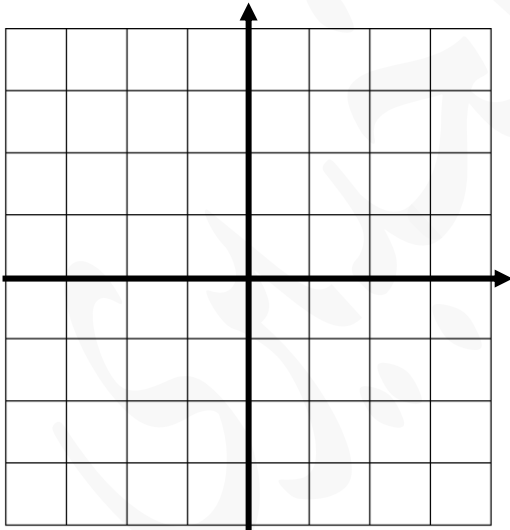
$$ص = س - ١$$



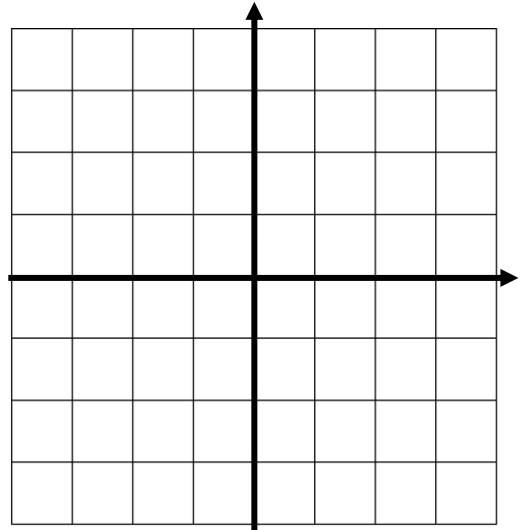
$$ص = س - ٢$$



$$ص = ١$$



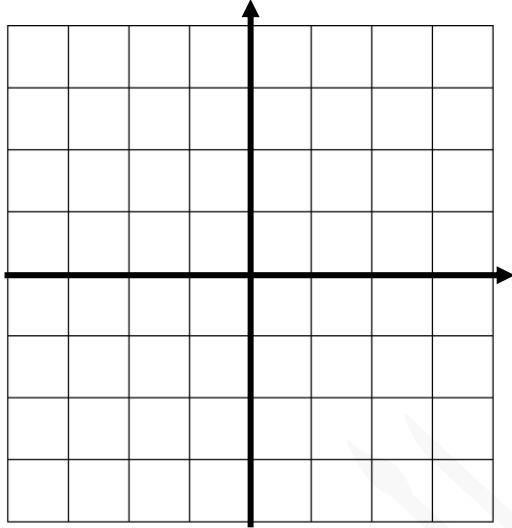
$$ص = ٣ - س$$



- مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$ ، مثل بيانيا كلا من الدوال التالية :

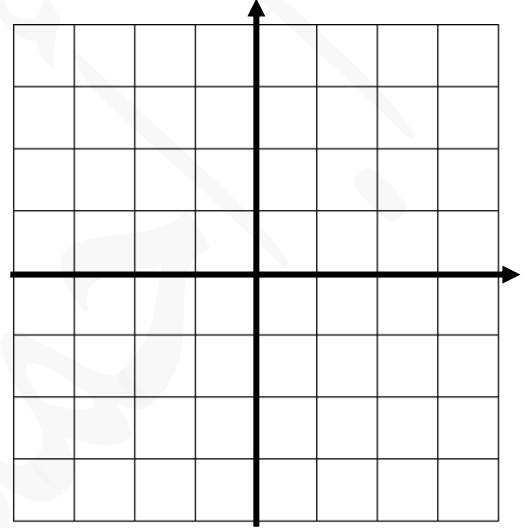
$$ص = (س - ١)^2$$

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| س | | | | | |
| ص | | | | | |



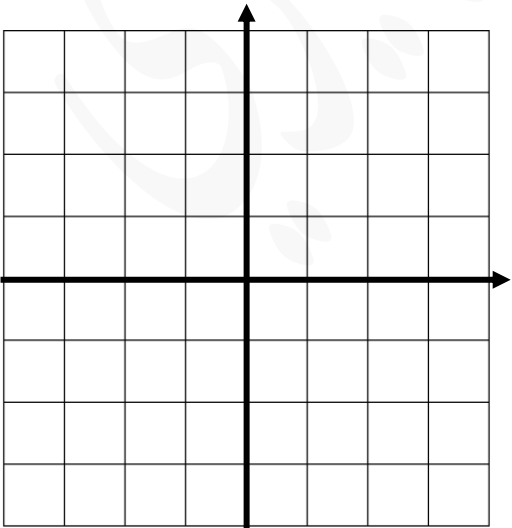
$$ص = س^2 - ٢$$

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| س | | | | | |
| ص | | | | | |



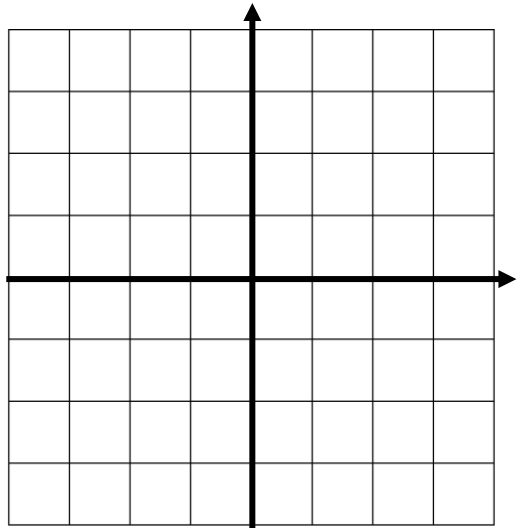
$$ص = (س + ٢)^2 - ٢$$

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| س | | | | | |
| ص | | | | | |



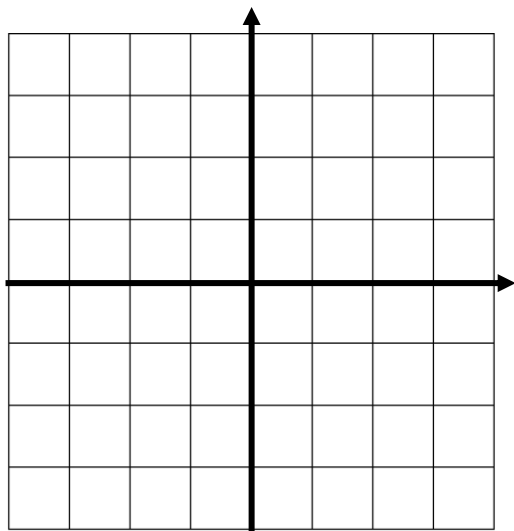
$$ص = (س - ٣)^2 + ١$$

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| س | | | | | |
| ص | | | | | |

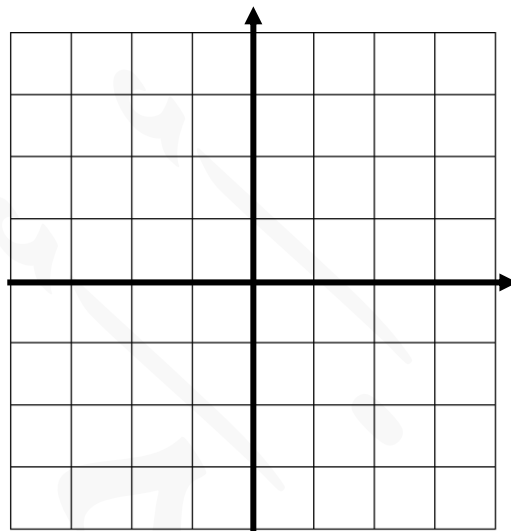


• ارسم بيانيا كلاً من الدوال الخطية التالية :

$$ص = ٢س + ١$$

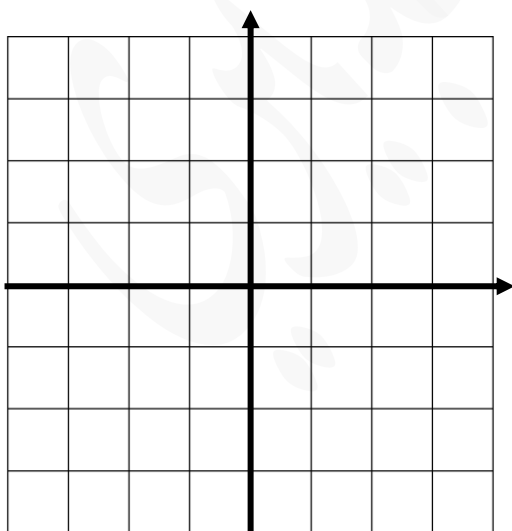


$$ص = -س + ٣$$



$$ص = -(٢س + ٢)$$

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| س | | | | | |
| ص | | | | | |



$$ص = ١ - ٢(١ + س)$$

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| س | | | | | |
| ص | | | | | |

