

---

الصف التاسع

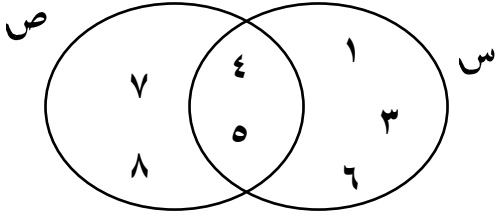
---

---

الوحدة السادسة

---

• أكمل ما يلي:



= س

= ص

= س - ص

= ص - س

• إذا كانت س = { أ : عامل اولي من عوامل العدد ١٥ }

ص = { ب : ب عدد فردي 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  $\exists$  ص ، - ٢  $\geq$  د > ٢ }

ص = { ن : ن عامل موجب من عوامل العدد ٨ } أوجد:

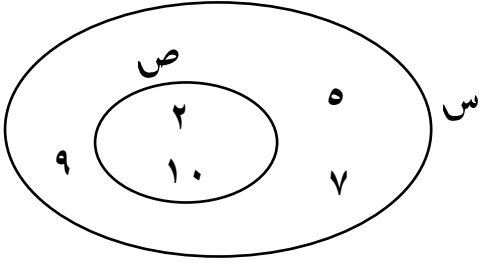
= س

= 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 : 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  $\exists$  ص ،  $٥ \geq د \geq ٠$  }

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

= س

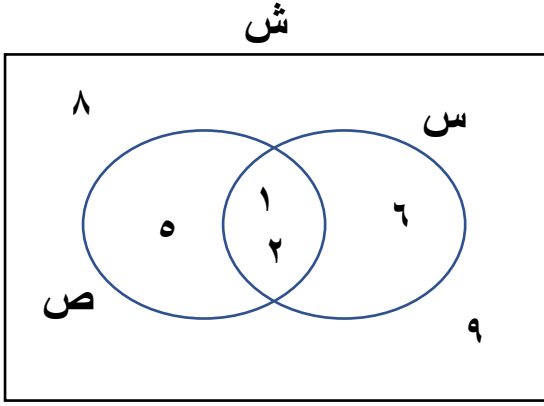
= ص

= س - ص

= ص - س

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

• من خلال الشكل أوجد بكر العناصر :



$$= \text{ش}$$

$$= \text{س}$$

$$= \text{ص}$$

$$= \overline{\text{س}}$$

$$= \overline{\text{ص}}$$

$$= \overline{\overline{\text{س}}}$$

$$= (\text{س} \cup \text{ص})$$

$$= (\text{س} \cap \text{ص})$$

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

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

$$\text{ك} = \text{عدد زوجي اكبر من ١ واصغر من ٧}$$

أوجد :

$$= \text{م}$$

$$= \text{ك}$$

$$= \overline{\text{م}}$$

$$= \overline{\text{ك}}$$

$$= (\text{م} \cap \text{ك})$$

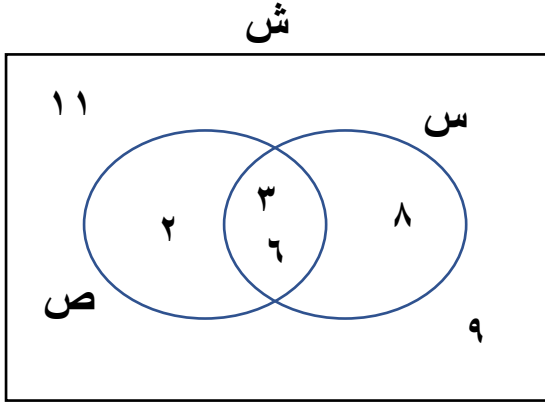
$$= (\text{م} \cup \text{ك})$$

$$= \text{م} - \text{ك}$$

$$= (\text{م} - \text{ك})$$

مثل كل من ش ، م ، ك بمخطط فن ، ثم ظل 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 = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ } =

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 ظلل المنطقة التي تمثل (م ∩ ك)

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

(٢) اكتب التطبيق ق كمجموعة من الأزواج المرتبة

(٣) مثل التطبيق ق بمخطط سهمي

(٤) بين نوع التطبيق

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


(٢) اكتب التطبيق ق كمجموعة من الأزواج المرتبة

(٣) مثل التطبيق ق بمخطط بياني

(٤) بين نوع التطبيق

- إذا كانت  $S = \{-1, -2, 1, 2\}$  ،  $V = \{1, 4\}$   
التطبيق  $q: S \rightarrow V$  ، حيث  $q(S) = S^2$   
(1) أوجد مدى التطبيق  $q$

(2) اكتب التطبيق  $q$  كمجموعة من الأزواج المرتبة

(3) مثل التطبيق  $q$  بمخطط سهمي

(4) بين نوع التطبيق

- إذا كانت  $S = \{4, 9, 16\}$  ،  $V = \{2, 3, 4\}$   
التطبيق  $q: S \rightarrow V$  ، حيث  $q(S) = S^2$   
(1) أوجد مدى التطبيق  $q$

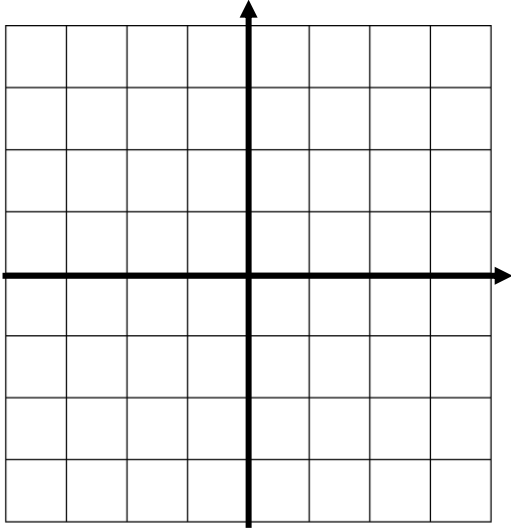
(2) اكتب التطبيق  $q$  كمجموعة من الأزواج المرتبة

(3) مثل التطبيق  $q$  بمخطط بياني

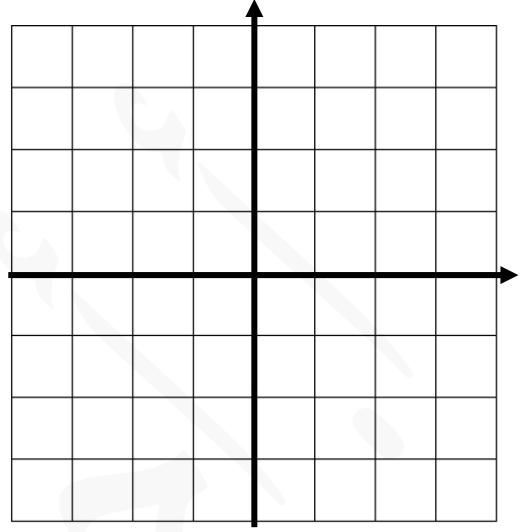
(4) بين نوع التطبيق


• ارسم بيانيا كلاً من الدوال الخطية التالية :

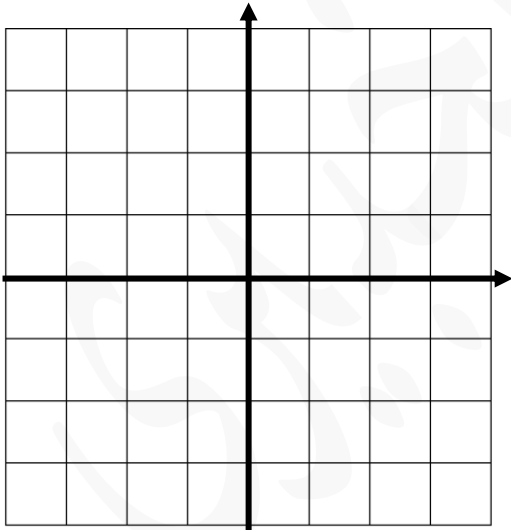
$$ص = س - ١$$



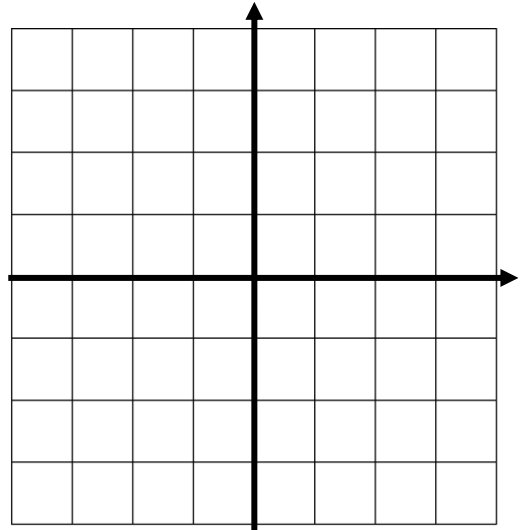
$$ص = س - ٢$$



$$ص = ١$$



$$ص = ٣ - س$$

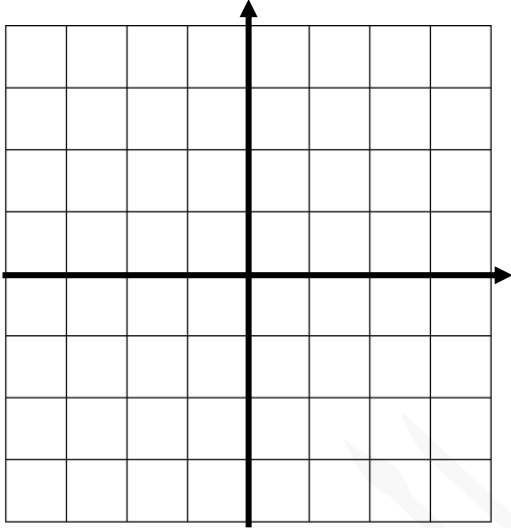




- مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية  $v = s^2$  ، مثل بيانيا كلا من الدوال التالية :

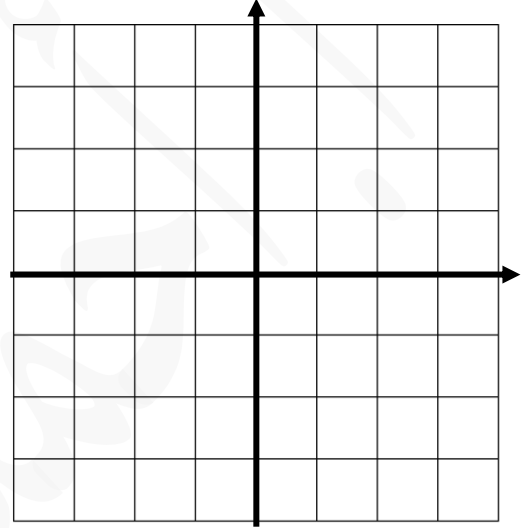
$$v = (s - 1)^2$$

					س
					ص



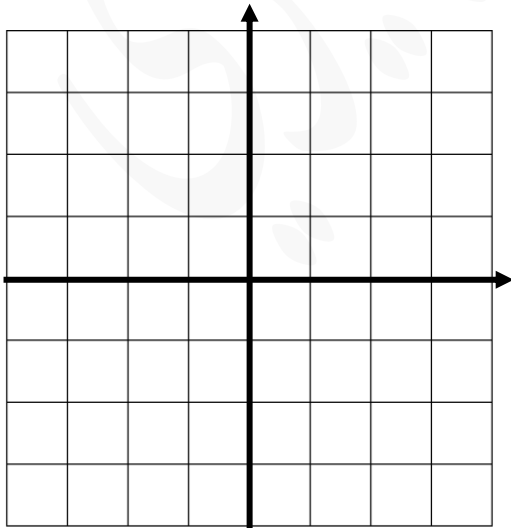
$$v = s^2 - 2$$

					س
					ص



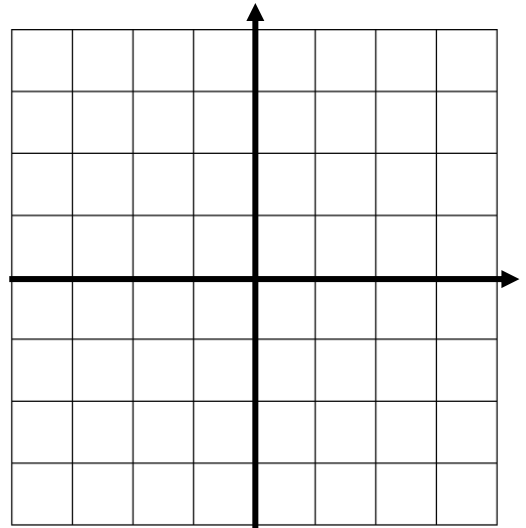
$$v = 2 - (s + 2)^2$$

					س
					ص



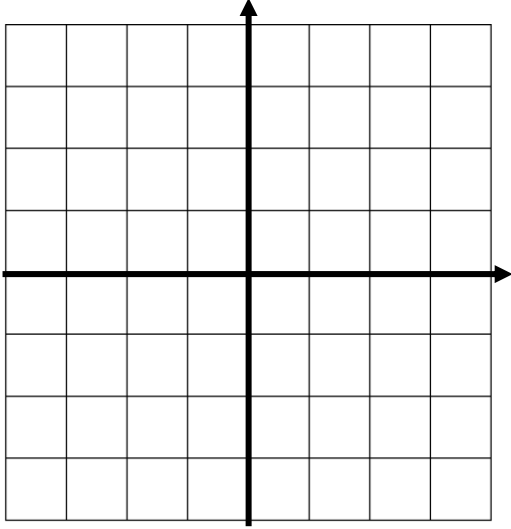
$$v = 1 + (s - 3)^2$$

					س
					ص

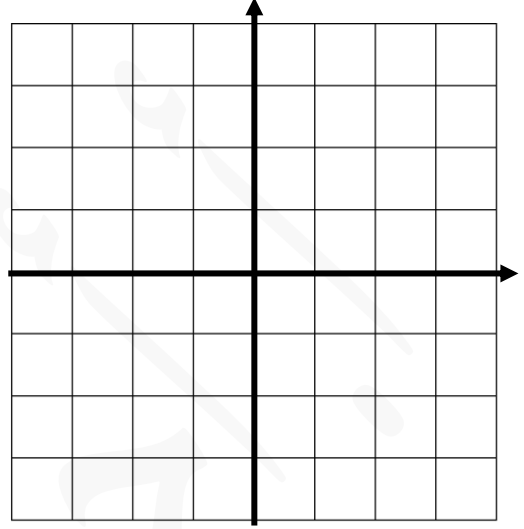


• ارسم بيانيا كلاً من الدوال الخطية التالية :

$$ص = ٢س + ١$$

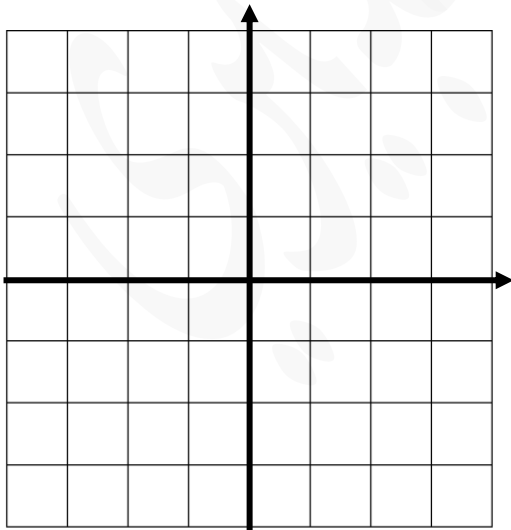


$$ص - = ٣ + س$$



$$ص - = (٢ + س)٢$$

س					
ص					



$$ص = (١ + س)٢ - ١$$

س					
ص					

