المادة : الرياضيات	الوحدة : الخامسة	الصف: الثامن

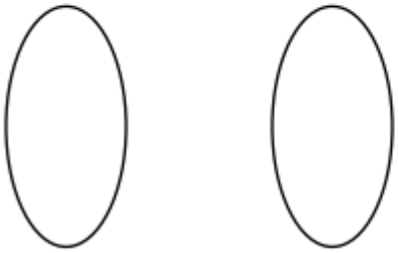
- إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٤ ، ٥ }

أوجد بذكر العناصر كل مما يلي س × ص ، ص × س ، ص × ص

- إذا كانت س × ص = { (٢ ، ١٠) ، (٢ ، ١٢) ، (٢ ، ١٤) ، (٢ ، ١٥) ، (٣ ، ١٠) ، (٣ ، ١٢) ، (٣ ، ١٤) ، (٣ ، ١٥) }

أ- اكتب كل من س ، ص بذكر العناصر

ب- مثل س × ص بمخطط سهمي

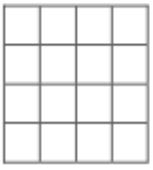


- إذا كانت س = { ب : ب عدد فردي موجب اصغر من ٧ } ، ص = { أ : أ ∋ ص ، ـ ١ ≤ أ < ٢ }

أ- اكتب كل من س ، ص بذكر العناصر

ب- اكتب س × ص واكتب عدد عناصرها

ت- مثل بمخطط بياني س × ص



المادة : الرياضيات	الوحدة : الخامسة	الصف: الثامن

- إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٩ }

أ- اكتب ع علاقة من س الى س بذكر العناصر حيث

ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س ، $أ^{٢}$ = ب }

ب- أوجد عدد عناصر س × س

ت- مثل ع بمخطط سهمي

- فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة من س الى ص ، حيث

س = { ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } اكتب كل علاقة بذكر عناصرها

١) ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = ب }

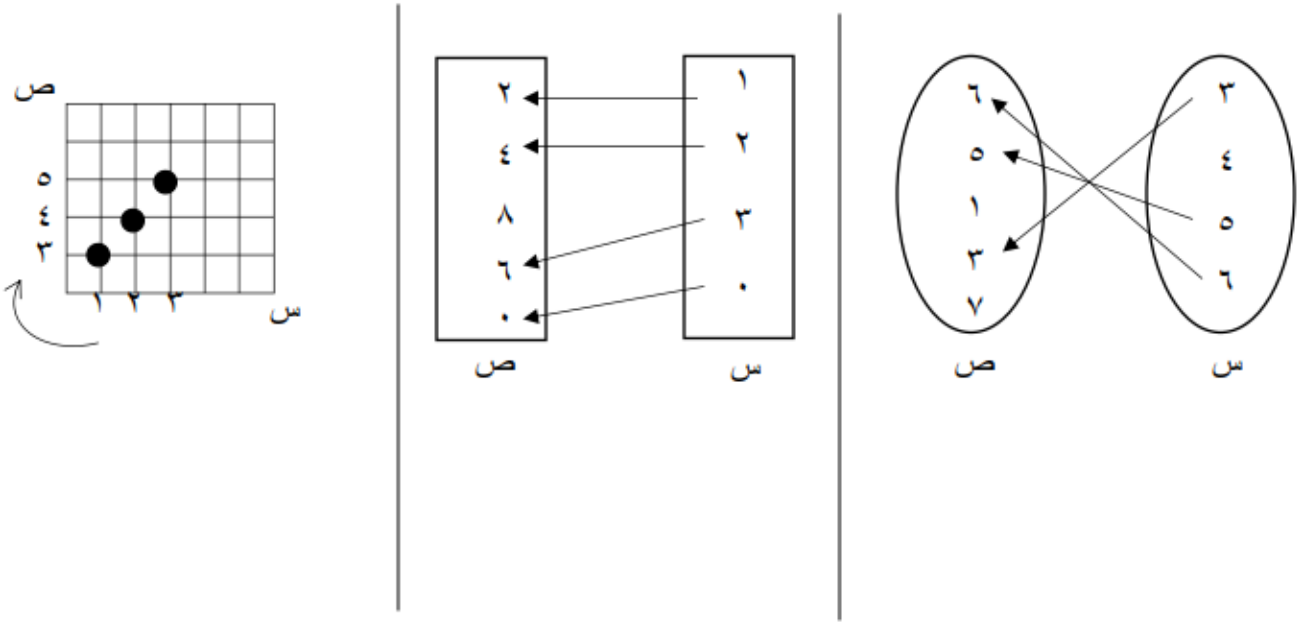
٢) ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ < ب }

٣) ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ + ٣ }

٤) ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = ٢ أ }

المادة : الرياضيات	الوحدة : الخامسة	الصف: الثامن

- اكتب العلاقة ع على المجموعات التالية ، ثم صف العلاقة



- إذا كانت س = { ـ ٢ ، ٤ ، ٦ } ، ط هي مجموعة الأعداد الطبيعية ، هـ : س ⟵ ط حيث

هـ (س) = س^{٢} + ١

١) اكمل الجدول

س			
س^{٢}			
هـ (س)			

٢) اكتب مدى التطبيق

مدى هـ = ...

٣) اكتب هـ كمجوعة من الأزواج المرتبة

المادة : الرياضيات	الوحدة : الخامسة	الصف: الثامن

- إذا كانت س = { ٣ ، ٦ ، ٢ } ، ص = { ١٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

وكانت ت تطبيق من س الى ص ، حيث ت (س) = ٢ س + ٢

١) اكمل الجدول

س			
٢س + ٢			
ت (س)			

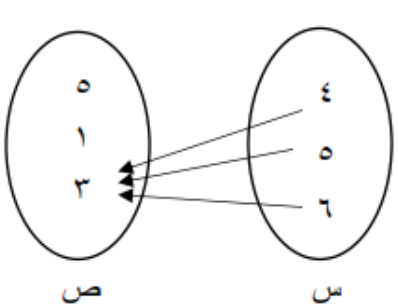
٢) اكتب مدى التطبيق

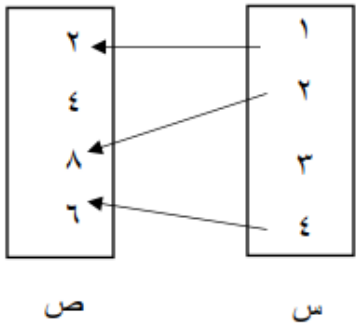
مدى ت = ...

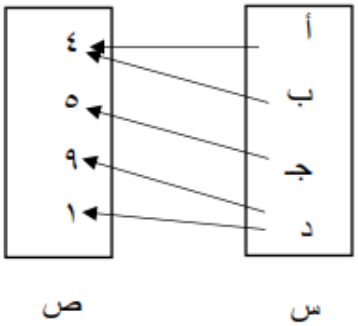
٣) اكتب ت كمجوعة من الأزواج المرتبة

٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق

- اكتب العلاقة ع على المجموعات التالية ، ثم صف العلاقة







المادة : الرياضيات	الوحدة : الخامسة	الصف: الثامن

ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة

١) اذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص { ٥ ، ٧ }

وكانت ع = { (٢ ، ٥) ، (أ ، ٥) ، (٤ ، ٥) } فإن أ = ...

أ) ١ ب) ٣ ج) ٧ د) ٥

---

٢) اذا كانت س = { أ : أ ∋ ص ، -٢ < أ ≤ ٤ } حيث ص هى مجموعة الأعداد الصحيحة ،

فإن عدد عناصر س × ص هو

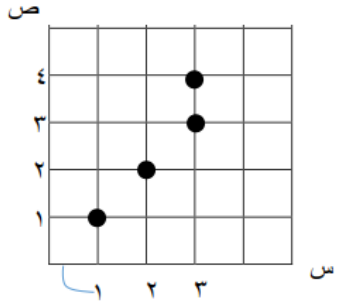
أ) ٧ ب) ٦ ج) $٧^{٢}$ د) $٦^{٢}$

---

٣) اذا كانت س = { ١، ٢ ، ٣ } فإن (١ ، ٤) احد الازواج المرتبة فى التطبيق ت (س) =

أ) ٢س - ١ ب) ٣س + ١

ج) ٣س د) $س^{٢}$ + ١

لتكن من س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ع علاقة س فإن ع = { (١ ،٣) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٥)} لا تمثل تطبيقاً	أ	ب
اذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣} ، ص{ ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } وكانت ع علاقة من س ← ص حيث : ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) } فان تمثل علاقه "نصف"	أ	ب
التمثيل البياني التالي يمثل تطبيقاً:  	أ	ب