

مراجعة وحدة العلاقات للصف الاول الاعدادي

السؤال الاول : أكمل كل ممايلي لتحصل على عبارة رياضية صحيحة :

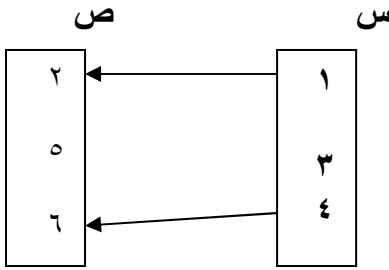
١) اذا كانت (س، ٥) = (٢، ٥) فان س =

٢) اذا كانت (ب، ٤) = (٦، م) فان ب = م =

٣) اذا كانت س = {١، ٢، ٣، ٦} ، ع علاقة " ضعف " المعرفة على س فان

ع =

٤) اذا كان المخطط السهمي المقابل يمثل علاقة من س الى ص فان :



س =

ص =

العلاقة ع كمجموعة من الأزواج المرتبة

ع =

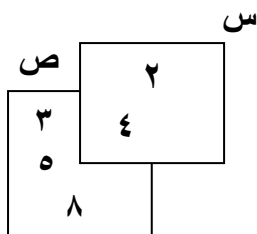
٥) اذا كانت س × ص = {(١، ١)، (٢، ١)، (١، ٣)، (٢، ٣)، (١، ٤)، (٢، ٤)}

س =

ص =

٦) اذا كانت س × س = {(٢، ٢)، (٥، ٢)، (٢، ٥)، (٥، ٥)}

فان س =

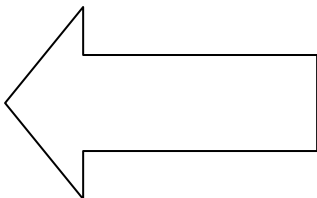


٧) من الشكل المجاور أوجد :

١) س =

٢) ص =

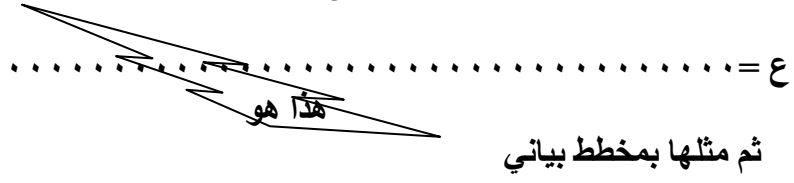
٣) س × ص =



تابع ولا تتمل

المخطط البياني

٤ (علاقة "ضعف" المعرفة من ص الى س



٥ (علاقة أصغر من المعرفة س الى ص

ع =

المخطط السهمي



ثم مثلها بمخطط سهمي

٨ (اذا كانت ع علاقة "ينقص بقدر ١ عن" المعرفة المجموعة س = {١، ٣، ٤، ٦، ٧}

١ (أكتب المجموعة ع كمجموعة من الأزواج المرتبة .

ع =

٢ (مثل العلاقة ع بمخطط سهمي .

٩ (اذا كانت س = {١، ٣، ٥} ، ص = {٢، ٥}

١ (ع علاقة "يساوي" المعرفة على المجموعة س .

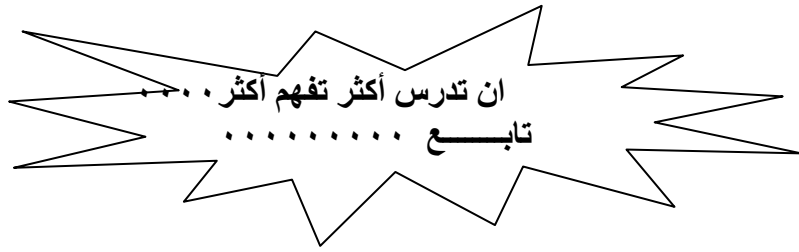
ع =

٢ (ر علاقة "عامل من عوامل" المعرفة من س الى ص

ر =

٣ (ك علاقة "ضعف" المعرفة من ص الى س

ك =

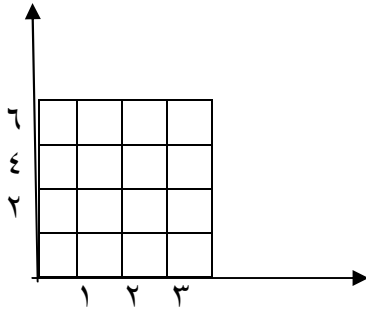


٤) ارسم المخطط السهمي للعلاقات السابقة :

ع ر ك

٥) الحاصل الديكارتي س \times ص =
.....

١٠) الشكل المجاور :



المخطط البياني يمثل علاقة.....
.....

١١) اذا كان س = { ٣ ، ١ } ، ص = { ٦ ، ٤ ، ٢ } فان :

١) س \times ص =
.....

٢) اذا كانت ع = { (٦ ، ٣) ، (٤ ، ٢) ، (٢ ، ١) } =

هل ع تمثل علاقة من س الى ص ؟ ولماذا ؟

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق
الاستاذ : علي أحمد

إعداد الاستاذ علي أحمد عيسى