

## مراجعة وحدة العلاقات للصف الاول الاعدادي

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

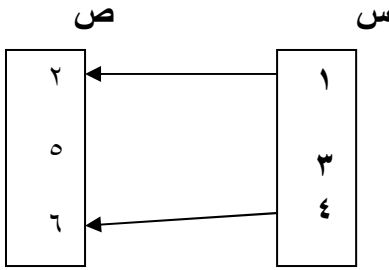
١) اذا كانت  $(س, ٥) = (٥, ٢-)$  فان  $س = \dots\dots\dots$

٢) اذا كانت  $(ب, ٤) = (٦, م)$  فان  $ب = \dots\dots\dots$  و  $م = \dots\dots\dots$

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

$ع = \dots\dots\dots$

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



$س = \dots\dots\dots$

$ص = \dots\dots\dots$

العلاقة ع كمجموعة من الأزواج المرتبة

$ع = \dots\dots\dots$

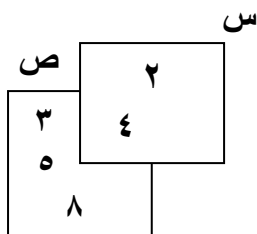
٥) اذا كانت  $س \times ص = \{(١, ١), (١, ٢), (٢, ١), (٢, ٣), (٣, ١), (٣, ٤), (٤, ٢)\}$

$س = \dots\dots\dots$

$ص = \dots\dots\dots$

٦) اذا كانت  $س \times س = \{(٢, ٢), (٢, ٥), (٥, ٢), (٥, ٥)\}$

فان  $س = \dots\dots\dots$

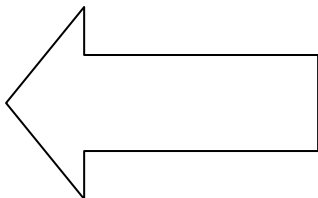


٧) من الشكل المجاور أوجد :

١)  $س = \dots\dots\dots$

٢)  $ص = \dots\dots\dots$

٣)  $س \times ص = \dots\dots\dots$

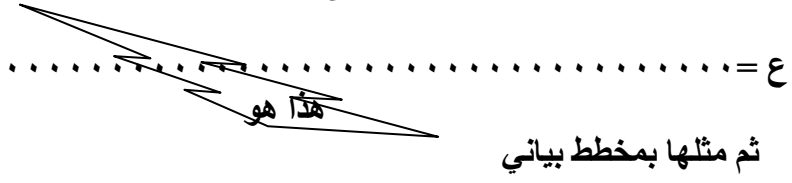


اضحك للدنيا  
تضحك لك

تابع ولا تتامل

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 .

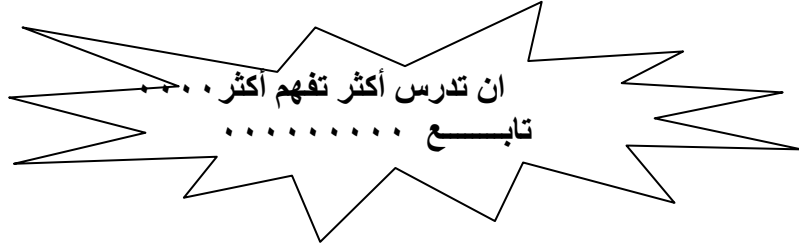
..... = ع

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

..... = ر

٣ ( ك علاقة "ضعف" المعرفة من ص الى س

..... = ك

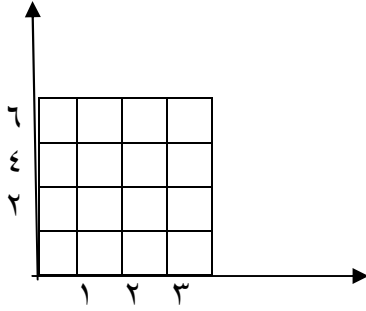


٤) ارسم المخطط السهمي للعلاقات السابقة :

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