

نموذج تجريبي على الأسبوع الأول صف تاسع للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦

(١) حدد ما إذا كانت العلاقات أدناه تمثل تطبيقاً من س ← ص أم لا ، مع ذكر السبب ،
ثم حددها بمخطط سهمى :

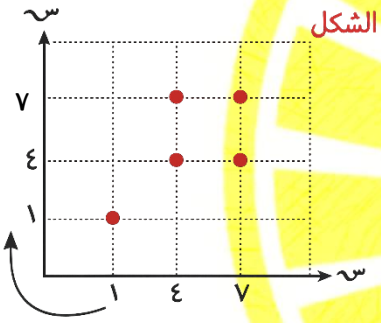
(أ) ع$_{١}$ = {(أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ $^{-٣}$ } حيث س = { ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

(ب) ع$_{٢}$ = {(-١ ، ١) ، (١ ، ١) ، (١ ، ٣) } حيث س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ص = { ١ ، ٣ }

---

(٢) إذا كانت س = { ١ ، ٤ ، ٧ } ، ع علاقة معرفة على س
كما هو موضح فى المخطط البيانى المقابل ، فأختبر ماذا
إذا كانت ع علاقة تكافؤ .

الشكل

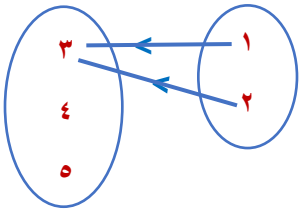


---

(٣) إذا كانت س = { ٠ ، ٢ ، ٤ } ، ع علاقة معرفة على س حيث
ع = {(٠ ، ٢) ، (٢ ، ٤) ، (٠ ، ٤)} فهل ع علاقة متعدية ؟ ولماذا ؟

---

(٤) هل تمثل العلاقة الآتية تطبيقاً من س إلى ص ؟ وضح إجابتك .



أ/ أحلام عاطف

+٩٦٥ ٦٦٧٤ ٠٦٦٨ / ٠١٠٩٨٦١٦٣٩٠