

س ١- لتكن $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{4, 7, 8\}$

Ⓐ أكتب $S \times V$ بذكر العناصر

Ⓑ مثل $S \times V$ بمخطط سهمي ومخطط بياني

س ٢- لتكن $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ أكتب بذكر العناصر كلا من العلاقات التالية

ومثلها بمخطط سهمي وآخر بياني :

Ⓐ $\{ (P, Q) : P \in S, Q \in S, P \neq Q \} = E_1$

Ⓑ $\{ (P, Q) : P \in S, Q \in S, P = Q \} = E_2$

Ⓒ E_3 علاقة ثلث من S إلى S

س ٣- إذا كانت $S = \{-2, -1, 0, 1\}$ ، $V = \{0, 1, 4\}$ وكان $t : S \rightarrow V$

حيث $t(S) = S$ فإن

ت $(-2) =$ ت $(-1) =$

ت $(0) =$ ت $(1) =$

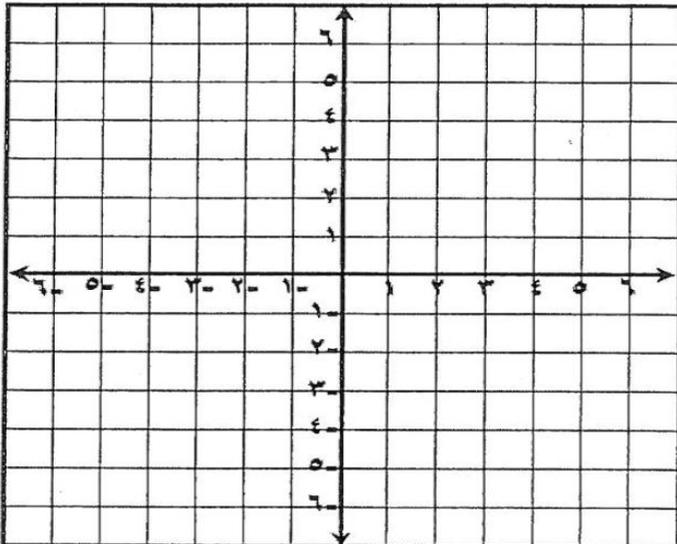
المدى =

هل التطبيق شامل ؟

هل التطبيق متباين ؟

هل التطبيق تقابل ؟

س ٤- مثل بيانيا الدالة $V = S^2 + 2$ مستخدما التمثيل البياني للدالة $V = S^2$



س	ص
-2	
-1	
0	
1	
2	