ورقة عمل
الوحدة الخامسة: العلاقات والتطبيق
الصف التاسع

التاريخ: ..... الاسم: .....

أولًا :اختاري الإجابة الصحيحة

١: (العلاقة تكون انعكاسية إذا

كل عنصر مرتبط بعنصر آخر ☐

كل عنصر مرتبط بنفسه ☐

لا يوجد ارتباط ☐

٢: (العلاقة تكون متناظرة إذا

(أ ، ب) ⇐ (ب ، أ) ☐

(أ ، ب) ⇐ (أ ، أ) ☐

(أ ، ب) ⇐ (أ ، ج) ☐

٣: (العلاقة تكون متعدية إذا

(أ ، ب (و)ب ، ج) ⇐ (أ ، ج) ☐

(أ ، ب) ⇐ (ب ، ب) ☐

لا شيء مما سبق ☐

ثانيًا :صح أو خطأ

١ (العلاقة {(١،١)، (٢،٢)} (على {١،٢،٣} انعكاسية ☐ صح ☐ خطأ

٢ (كل علاقة متناظرة هي انعكاسية ☐ صح ☐ خطأ

٣ (العلاقة {(١،٢)، (٢،٣)، (١،٣)} (متعدية ☐ صح ☐ خطأ

ثالثًا :أكمل

١: (العلاقة تكون تكافؤ إذا كانت ..... + ... + ...

٢ (التطبيق هو علاقة بحيث يرتبط كل عنصر من المجال بـ .....فقط

LIVEWORKSHEETS

رابعًا :أجب

١ (هل العلاقة)}٢،١(،)٣،٢(،)٤،١ {(تمثل تطبيق؟ ولماذا؟

.....

٢ (هل العلاقة)}٢،١(،)٣،٢ {(متعدية؟ ولماذا؟

.....

خامسًا :فكري

:العلاقة)}٢،١(،)١،٢(،)١،١(،)٢،٢{(

انعكاسية ☐ متناظرة ☐ متعدية ☐ تكافؤ ☐

سؤال تفكير

هل كل تطبيق علاقة؟ وهل كل علاقة تطبيق؟

.....

LIVEWORKSHEETS