



الاسم:-

المبحث :- الرياضيات

اليوم والتاريخ :- الاحد ٢١/١٠/٢٠١٨

التاسع الاساسي ، الشعبة : ()

السؤال الاول:

أ) اذا كانت $A = \{3, 5, 7\}$ ، $B = \{س : عدد فردي محصور بين ٨ و ١٣\}$ ، أجد
كل مما يلي :
(١) $A \times B =$

(٢) عدد عناصر $A \times B =$

ب) لتكن $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{2, 3, 6, 8, 9\}$ وكانت العلاقة E من A الى B ،
بحيث أن $E = \{(س،ص) : أ \times ب : المسقط الاول = \frac{1}{3} \text{ المسقط الثاني}\}$ أجد :
(١) العلاقة E على شكل مجموعة من الأزواج المرتبة ؟

(٢) أمثل العلاقة بمخطط سهمي ؟

(٣) أجد مجال ومدى العلاقة ؟

السؤال الثاني :

أ) أبين فيما اذا كانت العلاقة $E = \{(s, v) \mid v \times s : s + v = 9\}$ علاقة انعكاس ، أو تماثل ، أو تعدي على v ، أم لا مع ذكر السبب ؟

ب) أجد قيمة s ، v في كل مما يلي :

$$(1) (s + 2, 4) = (3, v)$$

$$(2) (2s - 3, 29) = (s + 5, v - 7)$$