بسم الله الرحمن الرحيم

حاصل جمع المجموعة المستقلة ومجموعة الإعداد الصحيحة الموجبة

القانون العام

1. في حالة التكافىء العددي بين المجموعة المستقلة مع مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة

 (1+ك2)(ك1)^2

ك1 يمثل العدد الثالث في المجموعة المستقلة

ك2 يمثل العدد الثالث في مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة

1. في حالة زيادة المجموعة المستقلة بعنصر عن مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة

ك1(م + ل+ ك1 +1 )

م تمثل العدد الأول في مجموعة الإعداد الصحيحة الموجبة

ل تمثل العدد الثاني في مجموعة الإعداد الصحيحة الموجبة

1. في حالة زيادة المجموعة المستقلة بعنصرين عن مجموعة الاعداد الصحيحة الموجبة

ك1(م +2)

بالإضافة لذلك أهمية التسلسل العددي

مثال لتطبيق الحالات الثالثة

اوجد مجموع المجموعتان أدناه

{3,2,1} + {555,78,77,6,5,4}

 الحل

{3,2,1} + {6,5,4}

القانون

(1+ك2)(ك1)^2 = (1+6)(3)^2=7 ×9 =63

{3,2,1} + {78,77}

القانون

ك1(م + ل+ ك1 +1 ) = 3× (77 + 78+ 3 +1 )= 477

{3,2,1} + {555}

القانون

ك1(م +2) =3 × (555+2) =1671

إذن مجموع المجموعتان , {3,2,1} + {555,78,77,6,5,4} =63+477+1671=2211

والله الموفق