**\* جمع وطرح المصفوفات :- لكي نجمع ونطرح المصفوفات يجب ان تكون ذات مرتبة واحدة .**

**مثال :-**

**2 4 5 3 7 7**

**A = 1 5 , B = 2 7 , A+B = 3 12**

**مثال :-**

**1 7 4 2 3 5 3 10 9**

**A = 3 5 3 , B = 1 0 4 , A+B= 4 5 7**

**طرح المصفوفات**

**4 -3 2 -1**

**A= 2 -1 , B = 0 4**

**2 -2**

**A-B= 2 -5**

**\*قوانين جمع المصفوفات :-**

**1- قانون التبادل commutation law**

**A+B = B +A 2 5 3 1**

**A = 1 7 , B= 4 -4**

**2**- **قانون الترافق associative law**

**(A+B) + C = A+(B+C) 6 3**

**C = 1 2**

**3- قانون العنصر المحايد**

**A+O = O+A = A**

**4- قانون النفي**

**A+(-A) = -A+A=0**