ملخص الفصل الأول

**لكتابة الكسر أو العدد الكسري على صورة كسر** 

**توحيد المقامات**

**يكون عند مقارنة الاعداد النسبية وترتيبها و جمع الاعداد النسبية وطرحها**

**عشري لابد من قسمة البسط على المقام مثال تعني 3÷5**

 **2- اضرب البسوط بعضها في بعض واضرب المقامات بعضها في بعض** **مع مراعاة الاشارات**

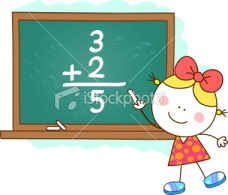
**\_ \_**

**+**

**عند ضرب الاعداد الال النسبية اتبع الخطوات التالية 1- اختصر الاعداد اذا امكن**

**عند قسمة الاعداد النسبية اتبع الخطوات التالية 1) العدد الاول ثابت لا يتغير**

**2) أحول اشارة القسمة الى ضرب 3) نأتي بمقلوب العدد الثاني**



**عند جمع الاعداد النسبية وطرحها لابد من 1) توحيد المقامات 2) اجمع اواطرح البسوط فقط والمقام نفسه مع**

**مراعاة الاشارات + + + واجمع**

**\_ \_ \_ واجمع**

**+ \_ اطرح ونأخذ اشارة الاكبر**



**اي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي 1 واي عدد غير الصفر مرفوع للأس السالب هو النظير الضربي للعدد**

**تحويل الصيغة العلمية للصيغة االقياسية : اذاضرب العدد في احدى القوى الموجبة للعدد 10 فان الفاصلة تتحرك جهة اليمين**

**واذا ضرب العدد في احدى القوى السالبة للعدد 10 فان الفاصلة تتحرك جهة اليسار وعدد المنازل التي تتحرك فيها الفاصلة**

**هي قيمة الأس**

**تحويل الصيغة القياسية للصيغة العلمية 1) نضع الفاصلة عند اول عدد غير صفري من اليسار 2) عد المنازل التي حركت فيها الفاصلة**

**3) اذا كانت الاصفر جهة اليمين فان العدد مضروب في 10 بأس موجب اما اذا كانت الاصفار جهة اليسار فان العدد مضروب في 10 بأس سالب**