تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

أولاً : استعمال التقدير لحل المسائل

يمكنك تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها بنفس الطريقة التي استعملتها في الأعداد الكلية

مثال :

قدر ناتج كل مما يأتي مستعملاً التقريب

(١) ٤٫٣٧ + ٦٫٧٥

٤٫٣٧ ← يقرب إلى ٤

+ ٦٫٧٥ ← يقرب إلى + ٧

١١

(٢) ٤٩٫١٨ − ١٧٫٩٥

٤٩٫١٨ ← يقرب إلى ٥٠

− ١٧٫٩٥ ← يقرب إلى − ٢٠

٣٠

مثال من واقع الحياة :

اشترت عائشة مكعبات شوكولاتة بمبلغ ٤٫٧٥؟ ريال ، ومغلف مكسرات بـ ٤٦٫٥٥ ريال

فكم دفعت تقريباً ثمناً لما اشترته ؟

٤٫٧٥؟ ← يقرب إلى ٥٠

+ ٤٦٫٥٥ ← يقرب إلى + ٢٠

٧٠

دفعت عائشة ٧٠ ريالاً تقريباً ثمنًا لما اشترته

تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

ثانياً : تجمع البيانات

تستعمل فكرة **تجمع البيانات** لتقدير ناتج جمع إعداد **قريبة من عددٍ ما**

فإذا كانت الأعداد المطلوب جمعها **قريبة** من عدد معين

فقرب أحدها ثم **اضرب** التقريب الناتج في عددها

مثال :

قدر ناتج كل مما يأتي مستعملاً تجمع البيانات

٦,٩٩ + ٦,٥٩ + ٧,٠٢ + ٧,٤٤

نلاحظ أن الأعداد تتجمع حول العدد ٧ فيقرب كل عدد منها إلى العدد ٧

٦,٩٩ + ٦,٥٩ + ٧,٠٢ + ٧,٤٤

↓ ↓ ↓ ↓

٧ + ٧ + ٧ + ٧

بما أن الضرب هو عملية جمع متكرر فإن :

٧ + ٧ + ٧ + ٧ = ٧ × ٤ = ٢٨

تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

ثالثاً : التقدير للحد الأدنى

التقدير للحد الأدنى لعددين لهما العدد نفسه من المنازل **نثبت** الرقم الموجود في المنزلة اليسرى ، ونعتبر باقي الأرقام عن يمينه أصفاراً . ثم نجمع العددين أو نطرحهما

حيث أن التقدير للحد الأدنى **يعطي تقديراً للمجمع أقل** من القيمة الحقيقة

مثال :

قدر ناتج كل مما يأتي مستعملاً الحد الأدنى :

(١) ١٢٤,٨ + ٢٦٤,٩

نثبت الرقم الموجود في المنزلة اليسرى ونعتبر باقي الأرقام عن يمينه أصفاراً

١٢٤,٨ + ٢٦٤,٩

١٠٠ + ٢٠٠ = ٣٠٠

(٢) ٤٧,٩٢ − ٣١,٦٢

نثبت الرقم الموجود في المنزلة اليسرى ونعتبر باقي الأرقام عن يمينه أصفاراً

٤٧,٩٢ - ٣١,٦٢

٤٠ - ٣٠ = ١٠