



مجموع وفرق عددين عشريين نسبيين

I. الجمع

(1) مجموع عددين مختلفي الإشارة

مجموع عددين عشريين نسبيين مختلفي الإشارة هو عدد عشري نسبي
إشارته هي إشارة العدد الأبعد من 0.
نحصل عليه بإنجاز عملية الطرح.

أمثلة: $(-3) + 1 = -2$ ؛ $(-3) + 8 = 5$ ؛ $3 + (-7) = -4$

(2) مجموع عددين لهما نفس الإشارة

مجموع عددين عشريين نسبيين لهما نفس الإشارة هو عدد عشري نسبي
إشارته هي إشارة العددين.
نحصل عليه بإنجاز عملية الجمع.

أمثلة: $2 + 6 = 8$ ؛ $(-4) + (-5) = -9$

مصطلحات:

$(-8) + (-2) = -10$

الحد الأول الحد الثاني مجموع الحدين

(3) مجاميع خاصة

مجموع العددين المتقابلين يساوي 0 :

مثال: $13 + (-13) = 0$

مجموع أي عدد عشري نسبي و 0 يساوي العدد نفسه :

مثال: $(-44) + 0 = -44$

(4) مجموع عدة أعداد

لحساب مجموع عدة أعداد عشرية نسبية نحسب مجموع عددين عدة مرات

مثال: $(-4) + 3 + (-5) + (-1) = [(-4) + 3] + [(-5) + (-1)]$
 $= (-1) + (-6)$
 $= -7$

قاعدة 1:

في المجموع نشطب على كل حدين متقابلين

مثال: $(-71) + 39 + (-41) + 71 + (-39) = \cancel{(-71)} + 39 + (-41) + \cancel{71} + \cancel{(-39)}$
 $= -41$

II. الطرح

(1) تعريف

فرق عددين عشريين نسبيين يساوي مجموع الحد الأول ومقابل الحد الثاني

أمثلة: $3 - 5 = 3 + (-5) = -2$ ؛ $-3 - 5 = -3 + (-5) = -8$

؛ $3 - (-5) = 3 + 5 = 8$ ؛ $-3 - (-5) = -3 + 5 = 2$

(2) حساب مجموع جبري

مثال: $-28 + 9 - 15 + 28 - 4 = \cancel{-28} + 9 - 15 + \cancel{28} - 4$
 $= -6 - 4 = -10$