هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

جمع و طرح الأعداد العشرية النسبية

1) – مجموع عددين عشريين نسبيين :

أ) مجموع عددين عشريين لهما نفس الإشارة :

*** قاعدة 1 : لحساب مجموع عددين عشريين لهما نفس الإشارة نحتفظ بالإشارة ثم نجمع مسافتيهما عن الصفر .**

أمثلة $(-7)+5=-(7-5)=-2\;;\;;\;6+(-4)=+(6-4)=2$

$112 + 58,15 = 170,15$;; $-514,225 + (-57) = -(514,,225 + 57) = -571,225$

ب) مجموع عددين عشريين مختلفين في الإشارة :

*** قاعدة 2 :لحساب مجموع عددين عشريين مختلفين في الإشارة نأخذ إشارة العدد الأبعد عن الصفر ثم نحسب فرق مسافتيهما عن الصفر .**

أمثلة

$-14,11 + 36 = +(36 - 14,11) = 21,89$

$125 + (-45,5) = +(125 - 45,5) = 79,5$

$-31,65 + 11,5 = -(31,65 - 11,5) = -20,15$

ج) مجموع عددين عشريين متقابلين :

*** قاعدة 3 :مجموع عددين عشريين متقابلين يكو دائما منعدما (أي يساوي صفر).**

a عدد عشري نسبي . $a + (-a) = 0$ و $-a + a = 0$

أمثلة

$-359,7 + 359,7 = 0$;; $11258 + (-11258) = 0$

2) – فرق عددين عشريين نسبيين :

*** قاعدة 4 : لحساب فرق عددين عشريين نسبيين نضيف إلى الحد الأول مقابل الحد الثاني .**

a و b عددان عشريان نسبيان : $a - b = a + (-b)$

أمثلة

$13,55 - (-12) = 13,55 + 12 = 25,55$

$-34 - 16 = -34 + (-16) = -(34 + 16) = -50$

تقنيات

1) لإزالة الأقواس المسبوقة بعلامة + : نزيل علامة + و نحذف الأقواق بدون تغيير إشارة الأعداد التي بداخلها.
لإزالة الأقواس المسبوقة بعلامة – : نزيل علامة – و نحذف الأقماس مع تغيير إشارة الأعداد التي بداخلها .

أمثلة

$A = 11 + (-2,5 + 33 - 1,5) + (54 - 11 + 2)$
$= 11 - 2,5 + 33 - 1,5 + 54 - 11 + 2$

$B = 2,6 - (-55 + 12,44 - 58 + 1) - (52 - 1,5 + 24,66)$
$= 2,6 + 55 - 12,44 + 58 - 1 - 52 + 1,5 - 24,66$

2) حساب تعبير جبري يحتوي على أقواس و معقوفات باستعمال القاعدة أعلاه .
1) – نزيل الأقواس و المعقوفات بدأ بالأقواس الداخلية مع تطبيق القاعدة أعلاه .
2) – نجمع الأعداد المتقابلة فيما بينها ثم الأعداد الموجبة و الأعداد السالبة

أمثلة

$A = 2,5 + (-11,5 + 1) - (-14 + 2,5) - 7$
$= 2,5 - 11,5 + 1 + 14 - 2,5 - 7$
$= 2,5 - 2,5 + 1 + 14 - 11,5 - 7$
$= 0 + 15 - 18,5$
$= -(18,5 - 15)$
$= -3,5$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma