جمع و طرح الأعداد النسبية

التمرين الأول

أكمل النقاط بما يناسب

جمع عددان النسبيين من نفس الإشارة				
العملية	(-12)+(-13)	(-17)+(-13)	(+23)+(+12)	(-17)+ (-23)
نحذف إشارة العددين نسبيين لنحصل علي عددين عشريين (أي نحصل على مسافتي العددين النسبيين إلى 0)	13 و 12	.....	.....	.....
نحدد إشارة المشتركة للعددين النسبيين	-	.....	.....	.....
نحسب مجموع العددين العشريين (أي نحسب مجموع مسافتي العددين النسبيين إلى 0)	13 + 12=25	.....	.....	.....
نضيف الإشارة المشتركة لناتج	-25	.....	.....	.....

لجمع عددين نسبيين من نفس الاشارة نجمع مسافتيهما الي الصفر ونحتفظ بالاشارة المشتركة

التمرين الثاني

أكمل النقاط بما يناسب

جمع عددان النسبيين مختلفين في الإشارة				
العملية	(-13) + (+12)	(-12)+(+17)	(-23)+(+13)	(-17)+(+22)
نحذف إشارة العددين نسبيين لنحصل علي عددين عشريين (أي نحصل على مسافتي العددين النسبيين إلى 0)	13 و 12	.....	.....	.....
نحدد أكبر العددين العشريين (أي نحدد المسافة الأكبر)	13	.....	.....	.....
نحدد إشارة العدد النسبي التي حذفنها لكي نحصل علي أكبرالعددين العشريين (أي نحدد إشارة العدد النسبي الأبعد عن 0 أي إشارة العدد الأكبر مسافة)	-	.....	.....	.....
نحسب اكبر العددين العشريين ناقص اصغر العددين العشريين (أي نحسب فرق مسافتي العددين النسبيين إلى 0)	13-12=1	.....	.....	.....
نضيف الإشارة التي حددنها سابقا لناتج (أي نضف إشارة الأبعد عن 0)	-1	.....	.....	.....

لجمع عددين نسبيين مختلفين في الاشارة نطرح مسافتيهما الي الصفر ونحتفظ بالاشارة العدد الابعد عن الصفر

التمرين الثالث

أكمل النقاط بما يناسب

طرح عددان النسبيين						
العملية	(+12)-(-13)	(+23)-(-12)	(23+)-(-17)	(+17)-(+12)	(-23) -(-13)	(-17)-(-22)
تحول إلي الجمع	(+12)+(+13)	.....	.....	.....	.....	.....
نجد	+25	.....	.....	.....	.....	.....

التمرين الرابع

أكمل النقاط بما يناسب

تحويل سلسلة طرح وجمع إلي سلسلة جمع فقط			
السلسلة	نحدد عملية الطرح و ليس إشارة ناقص	نحدد إشارة التي تأتي بعد الطرح و ليس قبله لا يهم إن كانت - أو +	نغير الطرح إلي جمع و نغير أشارة التي تأتي بعد الطرح و ليس قبله إلي معاكسها
(-3) – (+6) + (-9) – (-7)	(-3)⊖(+6) + (-9)⊖(-7)	(-3)⊖(+6) + (-9)⊖(-7)	(-3) + (-6) + (-9) + (-7)
(+5)-(-3)-(+6)-(-9)-(+3)	.....	.....	.....
(-8)-(-3)-(-9)+(+6)-(-2)	.....	.....	.....

ملاحظة 1 جمع عددين نسبيين من نفس الإشارة يؤول إلي جمع عددين عشريين و جمع عددين مختلفين في الإشارة يؤول إلي طرح عددين عشريين
ملاحظة 2 طرح عددين نسبيين يؤول إلي جمع عددين نسبيين (ثم إلي جمع أو طرح عددين عشريين)
ملاحظة 3 الرمز(-) بين عددين يعني عملية الطرح و قبل عدد ليس له إشارة يعني إشارة هذا العدد أما قبل عدد له إشارة فيعني معاكس
5-3 ناقص هنا تعني الطرح
3- ناقص هنا تعني إشارة
(-3)- ناقص الأولى تعني معاكس أما التي أمام 3 فتعني إشارة (معاكس عدد سالب لا يعني عدد سالب)
ملاحظة 4 واضح ان الرمز(-) بين عددين نسبيين يعني عملية طرح اعداد نسبية اما الرمز(-) بين عددين عشريين يعني عملية طرح اعداد عشرية

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر