

التمرين الأول

أكمل النقاط بما يناسب

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

لجمع عددين نسبيين من نفس الإشارة نجمع مسافتيهما الي الصفر ونحتفظ بالإشارة المشتركة

التمرين الثاني

أكمل النقاط بما يناسب

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

لجمع عددين نسبيين مختلفين في الإشارة نطرح مسافتيهما الي الصفر ونحتفظ بالإشارة العدد الأبعد عن الصفر

التمرين الثالث

أكمل النقاط بما يناسب

طرح عددين نسبيين						
العملية	(+12)-(-13)	(+23)-(-12)	(-17)-(+23)	(+17)-(+12)	(-23)-(-13)	(-17)-(-22)
تحويل 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 إشارة التي تأتي بعد الطرح و ليس قبله إلي معاكسها
$(-7) - (+6) + (-9) - (-3)$	$(-7) \ominus (+6) + (-9) \ominus (-3)$	$(-7) \oplus (+6) + (-9) \oplus (-3)$	$(-7) + (-6) + (-9) + (+3)$
$(+3) - (+6) - (-9) - (-3) + (+5)$	.....	.....	.....
$(-2) - (+6) + (-9) - (-3) - (-8)$	.....	.....	.....

ملاحظة 1 جمع عددين نسبيين من نفس الإشارة يؤول إلي جمع عددين عشرين و جمع عددين مختلفين في الإشارة يؤول إلي طرح عددين عشرين

ملاحظة 2 طرح عددين نسبيين يؤول إلي جمع عددين نسبيين (ثم إلي جمع أو طرح عددين عشرين)

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

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 إن الرمز(-) بين عددين نسبيين يعني عملية طرح اعداد نسبية اما الرمز(-) بين عددين عشرين يعني عملية طرح اعداد عشرية