

خالد معمري و مشري للرياضيات

المقطع الثالث (الأعداد النسبية)

ملخص حول مجموع و فرق عددين نسبيين

فرق عددين نسبيين

- (1) تحويل الطرح إلى جمع بإضافة معاكس الحد الثاني
- (2) نطبق إحدى قاعدتي الجمع وفقا للإشارة المتحصل عليها بعد التحويل

أمثلة

$$(+14) - (-9) = (+14) + (+9)$$

تحويل الطرح إلى جمع

$$= (+23)$$

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

$$= (+2)$$

مجموع عددين نسبيين

I. لهما نفس الإشارة



- نحتفظ بالإشارة المشتركة لهما
- و نجمع مسافتيهما إلى الصفر

II. مختلفين في الإشارة



- نأخذ إشارة أكبرهما مسافة إلى الصفر
- و نحسب فرق مسافتيهما إلى الصفر

أمثلة

$$(+10, 6) + (+3, 2) = (+13, 8)$$

مجموع المسافتين الإشارة المشتركة

$$(-10, 6) + (-3, 2) = (-13, 8)$$

$$(+25) + (-30) = (-5)$$

فرق مسافتيهما إشارة الأكبر مسافة

$$(+9) + (-7) = (+2)$$

خالد معمري و مشري للرياضيات