

التمرين الأول:

ليكن المجموعان الجبريان A و B حيث :

$$A = (+5) - [(+4) - (-8) + (-3)] + (+2)$$

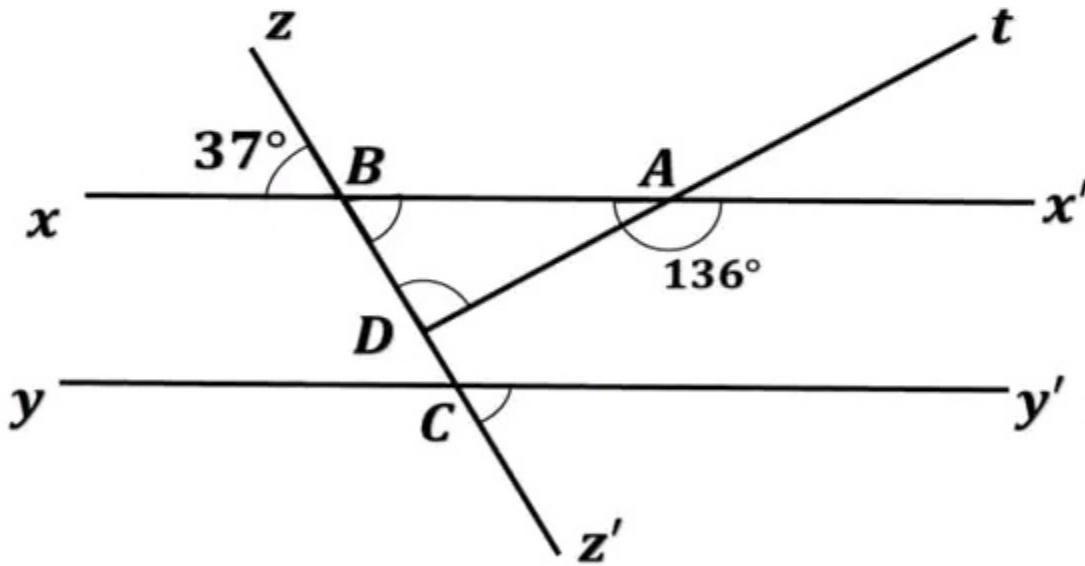
$$B = -(+2, 5) + (-3) - (-1, 3) + (+7)$$

1. أحسب بتمعن المجموع الجبري A

2. بسط المجموع الجبري B ثم أحسبه

التمرين الثاني:

لاحظ الشكل المقابل حيث : (xx') // (yy') و (zz') و (tD) قاطعان لهما:



أحسب أقياس الزوايا :

$\widehat{yCB}$

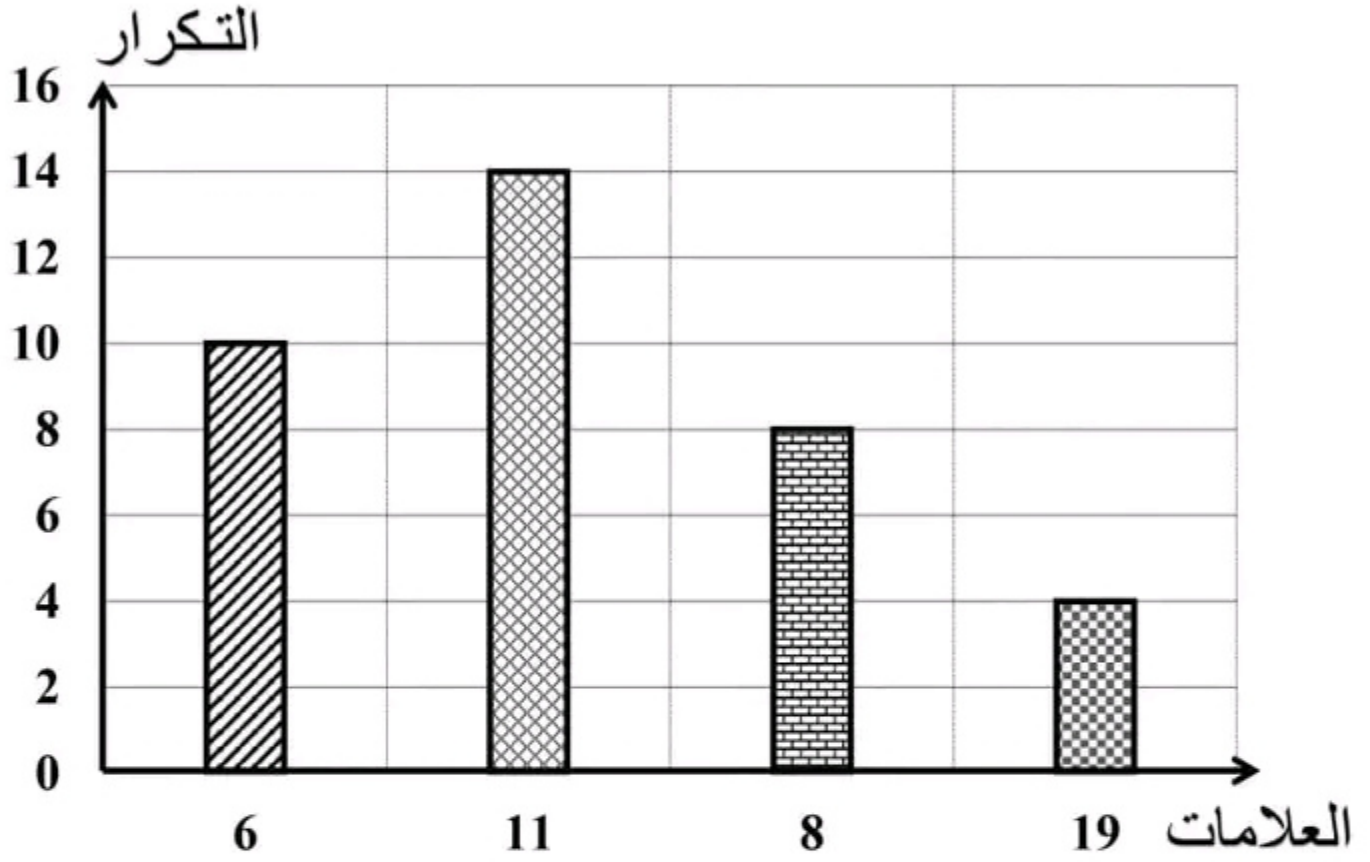
$\widehat{zDt}$

$\widehat{x'Bz'}$

$\widehat{xAD}$

التمرين الثالث

خلال تصحيح أستاذ مادة الرياضيات للفرض الأخير لمادته لاحظ أن بعض العلامات تكررت أكثر من مرة فقام بتنظيمها في المخطط المقابل :



الشكل

1. أنقل ثم أتمم الجدول المقابل :

العلامات	المجموع				
التكرار					
التكرار النسبي					
النسبة المئوية					
زوايا القطاع					

2. مثل هذه المعطيات بمخطط دائري