

#### ٤-١-ب) الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى لمجموعة من البيانات موزعة على فئات

حساب الوسيط للفئات:

$$\text{الوسيط (P}_3\text{)} = \text{الحد الأدنى لفئة الوسيط} + \frac{\frac{N}{2} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الوسيط}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الوسيط}} \times \text{طول الفئة}$$

الربيع الأدنى (P<sub>1</sub>) = الحد الأدنى لفئة الربيع الأدنى +  $\frac{\frac{N}{4} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الربيع الأدنى}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الربيع الأدنى}} \times \text{طول الفئة}$

الربيع الأعلى (P<sub>3</sub>) = الحد الأدنى لفئة الربيع الأعلى +  $\frac{\frac{3N}{4} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الربيع الأعلى}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الربيع الأعلى}} \times \text{طول الفئة}$

حيث N مجموع التكرارات

#### حاول أن تحل

٤ يمثل الجدول التكراري التالي درجات ٣٢ طالب في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر حيث النهاية العظمى ٣٠ درجة.

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	المجموع
التكرار	٩	٦	٨	٥	٤	٣٢

المطلوب إيجاد كلاً من:

- أ) جدول التكرار المتجمع الصاعد.  
ب) الربيع الأدنى والربيع الأعلى.