التجزئة والفترات الجزئية

بالرموز
$$\sum_{j=1}^{\infty} (m_{j-1} - m_{j-1}) = y - 1$$

: نكون ، أنه لأي تجزئة σ لفترة ما يجب أن يكون

١) الفترة مغلقة . ٢) تبدأ التجزئة من بداية الفترة وتنتهي بنهايتها .

٣) عناصر التجزئة مرتبة ترتيباً تصاعدياً.

ملحظة : عدد الفترات الجزئية الناتجة عن التجزئة σ يساوي ن ،

وعدد عناصر التجزئة = ن + ١

مثال(١) : أي من الآتية يعتبر تجزئة للفترة [- ١ ، ٣]

تعتبر تجزئة
$$\{ \text{۳،۲،1.0,1.1} = {}_{\sharp} \sigma$$
 (۱

۱ - ۲، ۱، ۰، ۱ - ۳، ۲، ۱، ۳ کیست تجزئة لأنها لا تبدأ ببدایة الفترة - ۱
$$\sigma$$

۳)
$$\sigma = \{-1, 1, 1, 1, 1, 1\}$$
 ليست تجزئة لأن \mathcal{S} لا تنتمي للفترة

مثال (٢) : أكتب ٣ تجزئات خماسية للفترة [٢ ، ٧]

$$\{ \forall, \forall, i, i, o, i, Y, o, Y \} = \circ \sigma$$

$$\{ \forall, \forall, \epsilon, \epsilon, \sigma, \tau, \tau, \sigma, \tau \} = \sigma$$

الحل : الفترات الجزئية : [- ١ ، ٣] ، [٣ ، ٤] ، [٤ ، ٢]

أطوالها على الترتيب: ٤، ١، ٢، ٢

نلاحظ أن عدد عناصر التجزئة σ = 3

عدد الفترات الجزئية = ٣

مجموع أطوال الفترات الجزئية = 3 + 1 + 7 = 7 = 4 الفترة الكلية

تعریف : تُسمی التجزئة σ تجزئة نونیة منتظمة للفترة [أ ، ب] ، إذا كانت أطوال جمیع الفترات الجزئیة : $\frac{-1}{\sqrt{2}}$ الجزئیة الناتجة عنها متساویة ، ویكون طول الفترة الجزئیة = $\frac{-1}{\sqrt{2}}$ عند الفترات الجزئیة عند الفترات الجزئیة

مثال (٤): أكتب تجزئة خماسية منتظمة للفترة [-٢، ١٣]

الحل: ن = ٥ ، أ = -٢ ، ب = ١٣

طول الفترة الجزئية = $\frac{-1}{\sqrt{}} = \frac{7-17}{0} = \frac{10}{0} = 7$

مثال(٥) : إذا كانت σ_{γ} تجزئة منتظمة للفترة [٥، ب] وكان طول الفترة الجزئية = $\frac{1}{2}$ جد قيمة ب .

 $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$ الفترة الجزئية $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$ ب $\gamma = 0$

 $_{-}$ ($_{\circ}\sigma$) لايجاد أي عنصر في التجزئة المنتظمة

يكون العنصر الأول س. = أ

العنصر الثاني س، = أ + $\frac{v-1}{v}$ العنصر الرائي س $= 1 + (v-1)(\frac{v-1}{v})$

وبشكل عام فإن
$$س_{\chi}=1+\left(\frac{\gamma-1}{N}\right)\times \chi$$
 حيث $\chi=1$ ، ٢ ، ٢ ، $\chi=1$ وتكون الفترة الجزئية الرائية هي $\chi=1$

مثال (١) : لتكن σ تجزئة منتظمة للفترة [١٩،١-] ، جد كل مما يلي :

١) سى، س، ٢) العنصر الثامن ٣) الفترة الجزئية الخامسة

الحل: ن = ١٢ ، أ = ١٠ ، ب = ١٩

 $\frac{\forall}{\forall} = \frac{1 \cdot \xi}{1} = \frac{\forall}{1} \cdot + 1^{-} = \forall \times (\frac{1^{-} \cdot 1 \cdot q}{1 \cdot 1}) + 1^{-} = \psi$ $1 \cdot \xi = 1 \cdot 0 + 1^{-} = 9 \times \frac{\forall}{1 \cdot 2} + 1^{-} = 9 \times (\frac{1^{-} \cdot 1 \cdot q}{1 \cdot 2}) + 1^{-} = \psi$

$$\frac{\pi \gamma}{\pi} = \frac{\pi \circ}{\pi} + 1^{-} = V \times \frac{\gamma \cdot \gamma}{1 \cdot \gamma} + 1^{-} = V \times (\frac{\gamma^{-} - 1}{1 \cdot \gamma}) + 1^{-} = \gamma$$
) العنصر الثامن = ω_{γ}

 $\left[\frac{\gamma\gamma}{\pi} \frac{\gamma\gamma}{\pi}\right] = \left[\frac{\gamma\gamma}{\pi} \frac{\gamma\gamma}{\pi}\right] = \left[\frac{\gamma\gamma}{\pi} \frac{\gamma\gamma}{\pi}\right]$ الفترة الجزئية الخامسة هي

مثال(٨): أكتب التجزئة المنتظمة الخماسية للفترة [١- ، ٣]

 $\frac{\xi}{0} = \frac{1^- - \pi}{0} = \frac{1^- - \pi}{0} = \frac{1^- - \pi}{0} = \frac{1^- - \pi}{0}$ الحل : طول الفترة الجزئية

 $\{ \quad \gamma \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime} \epsilon_{\circ}^{\prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime} = \delta_{\circ}^{\prime \prime} \epsilon_{\circ}^{\prime \prime}$

مثال (٩) : إذا كانت حرب تجزئة منتظمة للفترة [- ٢ ، ٣] - فأوجد الفترة الجزئية السادسة عشر

الناتجة عن هذه التجزئة.

 $\frac{1}{1}$ طول الفترة الجزئية . $=\frac{7^{-}-7}{7}=\frac{9}{7}=\frac{1}{2}$

الفترة الجزئية السادسة عشر هي [س٥٠ ، س١٠]