

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد الباقوري

الملف موضوعي الاختبارات السابقة (آخر كلام)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر الأدبي](#) ⇨ [إحصاء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



روابط مواد الصف الحادي عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الثاني

<a href="#">لوراق عمل</a>	1
<a href="#">اختبارات اعوام سابقة</a>	2
<a href="#">اسئلة اختبارات واحاباتها النموذجية في مادة الاحصاء</a>	3
<a href="#">جميع امتحانات الاعوام السابقة للعام 2018</a>	4
<a href="#">امتحان الفترة الدراسية الرابعة 2015 2016</a>	5

# آخر كلام

## في الرياضيات



موضوعي الاختبارات السابقة

الصف الحادي عشر أدبي

الفصل الدراسي الثاني

أ/ محمد الباقوري

<https://t.me/MRMohammedMaths>

أ/ وليد دخيل

[https://t.me/mathdakhil\\_waleed](https://t.me/mathdakhil_waleed)

2024 - 2025

## موضوعي الوحدة الرابعة

ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في البيانات التالية: ٣٠٨ ، ٣١٤ ، ٣١٦ ، ٣١٧ ، ٣٢٥ الربيع الأدنى هو ٣١١ (أ) (ب)

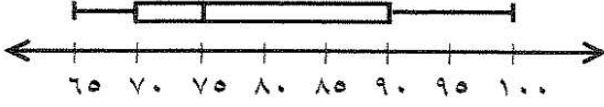
يعتبر المتوسط الحسابي هو أحد مقاييس النزعة المركزية . (أ) (ب)

في البيانات التالية : ٣ ، ٨ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ٢٠ الوسيط هو ١٤ (أ) (ب)

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي = الوسيط = المنوال ☐ أ ☐ ب

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي > الوسيط > المنوال ☐ أ ☐ ب

يوضح مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل أن الالتواء سالب . ☐ أ ☐ ب



في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليسار فإن المنوال < الوسيط < المتوسط الحسابي . ☐ أ ☐ ب

في البيانات التالية : ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٧ ، ٤٠ فإن

أ ب

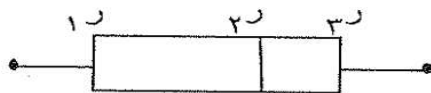
المنوال < الوسيط < المتوسط الحسابي

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي أصغر الوسيط . أ ب

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المنوال < الوسيط < المتوسط الحسابي . أ ب

من مخطط الصندوق ذي العارضتين يتضح أن الالتواء سالب

أ ب



أ ب

إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢

أ ب

إذا كان التباين لمجموعة من القيم هو ٨ فإن الانحراف المعياري هو ٦٤

أ ب

إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل جرس فإن ٩٥٪ من القيم تقع في [ ١٦ ، ٢٤ ]

أ ب

إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات ٢٥٠ دينار والانحراف المعياري ١١٠ فإن ٦٨٪ من الأرباح تقع على الفترة [ ١٤٠ ، ٣٦٠ ] .



في التوزيع الطبيعي الفترة  $[\bar{s} - \sigma, \bar{s} + \sigma]$  تحتوي على ٩٥٪ من قيم البيانات

أ ب

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{s} = 13$  والانحراف المعياري  $\sigma = 4$  فإن القيمة المعيارية لـ  $s = 15$  هي  $\frac{1}{2} = 0.5$

أ ب

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{s} = 14$  والانحراف المعياري  $\sigma = 4$  فإن القيمة المعيارية لـ  $s = 16$  هي  $\frac{1}{2} = 0.5$

أ ب

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{s} = 14$  ، الانحراف المعياري  $\sigma = 4$  فإن القيمة المعيارية لـ  $s = 17$  هي  $0.75$

أ ب

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

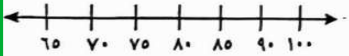
وسيط البيانات التالية : ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٥٠ هو :

- ٢٠ (أ) ١٢,٥ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د)

المدى لمجموعة القيم : ١٠ ، ٣٥ ، ٢ ، ١٦ ، ١ ، ١٧ هو :

- ٢ (أ) ٣٤ (ب) ٩ (ج) ٧ (د)

من خلال مخطط الصندوق ذو العارضتين التالي قيمة الربع الأعلى هي :



- ٧٠ (أ) ٨٠ (ب) ٩٠ (ج) ١٠٠ (د)



في البيانات التالية : ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٥ نصف المدى الربيعي يساوي :

١٠ (د)

٣ (ج)

٦ (ب)

٢٠ (أ)

للبيانات التالية : ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧ إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{x} = ٥$  فإن التباين يساوي :

٤ (د)

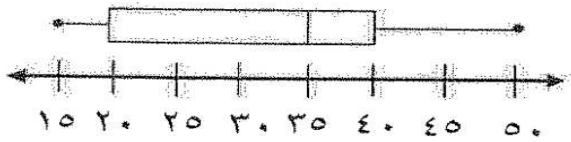
٠,٥ (ج)

٢ (ب)

٢,٥ (أ)

من مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل فإن :

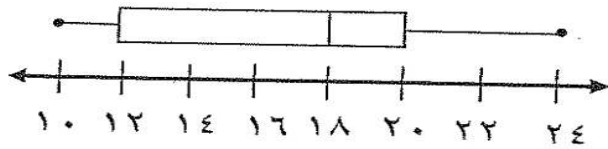
الربيع الأعلى - الربيع الأدنى =



- ٣٥ (أ) ٢٠ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د)

من مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل :

قيمة الوسيط هي :



- ١٠ (أ) ١٢ (ب) ١٦ (ج) ١٨ (د)

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{x} = ٤٣$  والانحراف المعياري  $\sigma = ٢,٥$   
فإن القيمة المعيارية لـ  $x = ٤٥$  هي ١٩ =

- ٠,٩ - (أ) ٠,٩ (ب) ٠,٨ - (ج) ٠,٨ (د)

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{x} = 14$  ، و الانحراف المعياري  $\sigma = 4$   
فإن القيمة المعيارية لـ  $s = 16$  هي  $q =$

- ☐ أ  $\frac{1}{4}$ 
☐ ب  $\frac{1-}{2}$ 
☐ ج  $\frac{1}{2}$ 
☐ د  $\frac{1-}{4}$

في البيانات التالية : ٢ ، ٥ ، ٦ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٩ ، ٣٠ نصف المدى الربيعي يساوي :

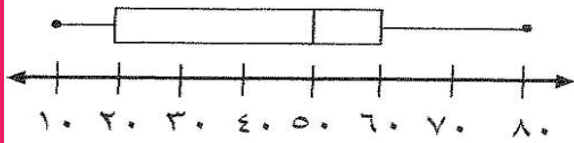
- ☐ أ ٥
☐ ب ٧
☐ ج ١٠
☐ د ١١

إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم يساوي ٩ فإن التباين يساوي

- ☐ أ ٩
☐ ب ٣
☐ ج ٨١
☐ د ١٨

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليسار يكون المتوسط الحسابي :

- أ) أكبر من الوسيط  
ب) يساوي الوسيط  
ج) أكبر من المنوال  
د) أصغر من الوسيط



من مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ،

نصف المدى الربيعي يساوي :

- أ) ٤٠  
ب) ٣٥  
ج) ٢٠  
د) ١٠

إذا كان الانحراف المعياري لمجموعه من القيم هو ٤ فإن التباين هو :

- أ) ٢  
ب) ١٦  
ج) ٤  
د) ٨

مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل يبين :



- ١) التواء سالب    ٢) التواء موجب    ٣) تماثل    ٤) ليس أي مما سبق صحيح

في التوزيع الطبيعي الفترة  $[\bar{x} - 3\sigma, \bar{x} + 3\sigma]$  تحتوي على :

- ١) ٦٨ % من قيم البيانات    ٢) ٩٥ % من قيم البيانات  
٣) ٩٩,٧ % من قيم البيانات    ٤) ٩٧ % من قيم البيانات

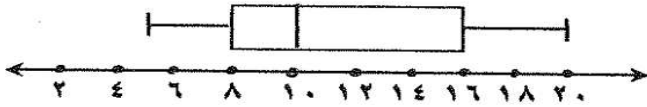
يمثل الجدول التكراري التالي أوزان ١٤ طالباً في أحد المدارس بالكيلوجرام ،

الوزن	٦٥	٧٦	٧٨	٨٠	المجموع
التكرار	٣	٤	٢	٥	١٤

فإن الوسيط =

- ١) ٦٥    ٢) ٧٦    ٣) ٧٧    ٤) ٧٨

من مخطط الصندوق ذو العارضتين المقابل:  
فإن نصف المدى الربيعي هو



٤

د

٧

ج

٨

ب

١٦

ا

يمثل الجدول التكراري التالي معدل أجر الموظفين بالدينار الكويتي مقابل كل ساعه في بعض الشركات فإن الربيع الأدنى (ر) =

معدل الأجر	٤	٦	٧	٨	المجموع
التكرار	٣	٢	٥	٥	١٥

٨ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٧ (أ)

في أحد الاختبارات حصل طالب على درجه ١٣ من ٢٠ حيث المتوسط الحسابي ١١ والانحراف المعياري ٤ فإن القيمة المعيارية ق لدرجة الطالب يساوي

- (أ) ٠,٥ (ب) ٠,٧٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٢

إذا كانت القيمة المعيارية لـ  $s = 18$  من مجموعة بيانات هي  $u = 0,75$  والانحراف المعياري  $\sigma = 8$  فإن المتوسط الحسابي  $\bar{s}$  يساوي :

- ① ٢٤ ② ١٢ ③ ١٢- ④ ٢٤-



## موضوعي الوحدة الخامسة

ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

قيمة المقدار  $!٤ \times !٥$  هي ٣٦٠

(أ) (ب)

$$!١٢ = !١١ \times !١٢$$

(أ) (ب)

$$!١ = (١ - ن) \times ن$$

(أ) (ب)

$$!٦ = !٤ - !٢$$

(أ) (ب)

أ ب

$${}_2P^{\circ} \times 2 = {}_2P^{\circ}$$

أ ب

$${}_3P^{\circ} \times 3! = {}_3P^{\circ}$$

أ ب

$${}_2P^{\circ} = 42$$

أ ب

إذا كان  $n$  ،  $r$  عددين صحيحين موجبيين حيث  $n \leq r$  فإن  ${}_n P^{\circ} = {}_{n-r} P^{\circ}$

$${}^9\text{ق} = {}^9\text{ل}$$

أ ب

أ ب

عدد طرق اختيار ٣ صيدليات لتأمين دوام ليلي من بين ٨ صيدليات مختلفة يساوي  ${}^8\text{ق}^3$ .

أ ب

مفكوك  $(١ + ج)^\circ$  هو  $ج^\circ + ٥ج^\circ + ١٠ج^\circ + ١٠ج^\circ + ٥ج^\circ + ١$

إذا كان الحدثان ع ، ط مستقلين ،  $P(E) = \frac{1}{3}$  ،  $P(T) = \frac{9}{10}$  فإن  $P(E \cap T) = 0,15$  ☐ أ ☐ ب

إذا كان م ، ن حدثين في فضاء العينة ف حيث:  $P(M) = 0,7$  ،  $P(N) = 0,4$  فإن الحدثان متنافيان ☐ أ ☐ ب

### ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة:

قيمة المقدار  $\frac{!10}{!7!3}$  هي :

- ١ (د) ١٢٠ (ج)  $\frac{1}{120}$  (ب)  $\frac{10}{21}$  (أ)

$$= \frac{!10}{!4 \times !2}$$

- ١٥ (د) ٤٨ (ج) ١٢٠ (ب) ٧٢٠ (أ)

عدد الطرق المختلفة لاختيار ٣ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة يساوي:

- ٢٤ (د) ٨٤٠ (ج) ٣٥ (ب) ٢١٠ (أ)

عدد الطرق المختلفة لاختيار ٤ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة

- ٣٥ (د) ٨٤٠ (ج) ٢٤ (ب) ٢١٠ (أ)

١ في مباراة كرة القدم إذا أراد مدرب اختيار ٥ لاعبين من بين ١١ لاعب بالترتيب لركلات الترجيح فإن عدد الطرق الممكنة للاختيار هي :

- (أ)  $11! - 5!$  (ب)  $11$  قه (ج)  $11$  ل ه -  $11$  قه (د)  $11$  ل ه

٢ عدد طرق إختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعب إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهما هو :

- (أ)  $12$  قه (ب)  $12$  ل ه (ج)  $12 \times 5!$  (د)  $12 \times 7!$

٣ عدد الطرق الممكنة لاختيار ٣ كتب من مجموعة من ٧ كتب مختلفة هو :

- (أ) ٣ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٢١٠

عدد الطرق الممكنة لإختيار ٣ طلاب من بين ٩ طلاب للذهاب للمركز العلمي هي

٧٢٠

(د)

٥٠٤

(ج)

٨٤

(ب)

٢٧

(أ)

$$= {}^4P_3 \times {}^{10}P_2$$

٢١٦٠

(د)

١٨٠

(ج)

٩٠

(ب)

٢٤

(أ)

قيمة ن التي تحقق المعادلة  ${}^nP_2 = 20$  هي :

٢٠ (د)

(ج) ٥

(ب) ٤

(أ) ٢



إذا كان  $n = 10$  فإن

٧ (د)

٣ (ج)

٦ (ب)

٥ (أ)

قيمة  $n$  التي تحقق المعادلة :  $n = 10$  هي :

٣ (د)

٤ (ج)

٥ (ب)

٩ (أ)

مفكوك  $(2 - b)^3$  هو :(ب)  $2^3 + 2^2b + 2b^2 + b^3$ (د)  $2^3 - 2^2b + 2b^2 - b^3$ (أ)  $2^3 + 2^2b + 2b^2 + b^3$ (ج)  $2^3 - 2^2b + 2b^2 - b^3$

إذا كان ٨٠ من  $ص^2$  هو أحد حدود المفكوك  $(ص + س)^2$  فإن قيمة  $ن$  تساوي :

- ٥ (د)      ٦ (ج)      ٤ (ب)      ٧ (ا)

إذا كان الحد ١٥ من  $ص^2$  أحد حدود مفكوك  $(ص + س)^2$  فإن قيمة  $ن$  هي :

- ٢ (د)      ٦ (ج)      ٧ (ب)      ٨ (ا)

إذا كان الحد  $28$  س<sup>٦</sup> ص<sup>٢</sup> هو أحد حدود مفكوك (س - ص)<sup>٨</sup> فإن قيمة ن هي :

- ١ (أ) ١٢      ٨ (ب)      ٤ (ج)      ٣ (د)

معامل س<sup>٤</sup> في مفكوك (٢ س - ٤ ص)<sup>٥</sup>

- ١٢٨٠ (أ)      ٢٥٦٠ - (ب)      ٣٢٠ - (ج)      ٥١٢٠ (د)

معامل س<sup>٣</sup> في مفكوك (١ + س)<sup>٤</sup> هو

- ١٢ (أ)      ٣ (ب)      ٤ - (ج)      ٤ (د)

الحد السادس في مفكوك  $(س + ١)^9$  هو :

- (أ) ١٢٦ س<sup>٦</sup>      (ب) ٨٤ س<sup>٣</sup>      (ج) ١٢٦ س<sup>٤</sup>      (د) ٨٤ س<sup>٦</sup>

عدد حدود المفكوك  $(س - ص)^8$  يساوي :

- (أ) ٦      (ب) ٧      (ج) ٨      (د) ٩

عدد حدود مفكوك  $(س + ٢)^8$  هو :

- (أ) ١٠      (ب) ٨      (ج) ٩      (د) ٧

الحد الثالث في مفكوك ( ج - ب ) ° هو:

- ٢ ١٠ ج ٢ ب ٢ (٢)      ٢ ١٠ ج ٢ ب ٢ (ج)      ٢ ١٠ ج ٢ ب ٢ (ب)      ٢ ١٠ ج ٢ ب ٢ (د)

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد زوجي أو عدد أكبر

من ٤ يساوي:

- ١ (د)       $\frac{2}{3}$  (ج)       $\frac{5}{6}$  (ب)       $\frac{1}{2}$  (٢)

في تجربة القاء حجرى نرد متمايزين فإن احتمال أن يكون (العددان الظاهران متساويين) يساوي:

$$\frac{1}{6} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ (ج)}$$

$$\frac{5}{6} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (ا)}$$

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على العدد ٤ أو عدد زوجي يساوي:

$$\frac{1}{6} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{4} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{12} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ (ا)}$$

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٣ هو :

- ☐ أ  $\frac{5}{6}$ 
☐ ب  $\frac{1}{6}$ 
☐ ج  $\frac{2}{3}$ 
☐ د  $\frac{1}{2}$

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال (عدم الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٥) يساوي :

- ☐ أ  $\frac{2}{3}$ 
☐ ب  $\frac{5}{6}$ 
☐ ج  $\frac{1}{3}$ 
☐ د ١



إذا كان  $P$  حدث في فضاء عينة  $F$  (منته وغير خال) فإن  $L(P)$  يمكن أن يساوي :

- أ) ١,٦      ب) - ٠,٤      ج) ١      د) ٢

إذا كان الحدثان  $E$  ،  $P$  متنافيين ، حيث  $L(E) = \frac{1}{5}$  ،  $L(P) = 60\%$  فإن  $L(E \cup P)$  يساوي:

- أ)  $\frac{6}{70}$       ب)  $42\%$       ج)  $\frac{16}{30}$       د)  $\frac{26}{30}$

إذا كان الحدثان  $E$  ،  $P$  متنافيين حيث  $L(E) = \frac{3}{5}$  ،  $L(P) = \frac{1}{3}$  فإن

$L(E \cup P)$  تساوي :

- أ)  $\frac{1}{5}$       ب)  $\frac{14}{15}$       ج)  $\frac{4}{15}$       د) صفر

إذا كان م ، ن حدثين متنافيين في فضاء العينة ف حيث : ل ( م ) = ٠,٦ ، ل ( ن ) = ٠,٢ ، فإن ل ( م ∪ ن ) =

٠,٨ (أ)      ٠,٣٢ (ب)      ٠,١٢ (ج)      ٠,٢ (د)

إذا كان الحدثان أ ، ب مستقلين ، حيث ل ( أ ) =  $\frac{1}{3}$  ، ل ( ب ) =  $\frac{3}{4}$  ، فإن ل ( أ ∩ ب ) يساوى:

$\frac{1}{2}$  (أ)       $\frac{5}{8}$  (ب)       $\frac{1}{4}$  (ج)       $\frac{3}{4}$  (د)

إذا كان الحدثان م ، ن مستقلين ، حيث ل ( م ) =  $\frac{1}{3}$  ، ل ( ن ) =  $\frac{9}{10}$  ، فإن ل ( م ∩ ن ) تساوي

$\frac{3}{24}$  (أ)       $\frac{25}{48}$  (ب)       $\frac{3}{10}$  (ج)       $\frac{11}{48}$  (د)

إذا كان م ، ن حدثين مستقلين في فضاء العينة ف حيث :  $P(M) = 0,5$  ،  $P(N \cap M) = 0,2$  فإن  $P(N) =$

أ) ٠,٧      ب) ٠,٦      ج) ٠,٤      د) ٠,٣

إذا كان الحدثان م ، ن مستقلين في فضاء العينة ف ، حيث  $P(M) = \frac{2}{5}$  ،  $P(N) = \frac{1}{3}$  فإن  $P(M \cap N)$  يساوي :

أ)  $\frac{2}{15}$       ب)  $\frac{3}{8}$       ج)  $\frac{11}{15}$       د) صفر

إذا كان م ، ن حدثين مستقلين في فضاء العينة ف حيث :  $P(M) = 0,4$  ،  $P(N) = 0,3$  فإن  $P(M \cup N) =$

أ) ٠,٨٢      ب) ٠,٥٨      ج) ٠,٧      د) ٠,١٢

إذا كان  $L(A) = 0,4$  ،  $L(B) = 0,2$  ، حيث  $A$  ،  $B$  حدثين مستقلين فإن  $L(A \cap B) =$

(أ)  $0,6$  (ب)  $0,08$  (ج)  $0,14$  (د) صفر

إذا كان الحدثان  $M$  ،  $N$  مستقلين ، حيث  $L(M) = \frac{1}{3}$  ،  $L(N) = \frac{9}{10}$  فإن  $L(M \cup N)$  يساوي:

(د)  $\frac{11}{48}$

(ج)  $\frac{14}{15}$

(ب)  $\frac{3}{10}$

(أ)  $\frac{25}{48}$

## القوانين

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

$$\text{الربيع الأدنى } (r_1) = \text{الحد الأدنى لفئة الربيع الأدنى} + \frac{\frac{n}{4} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الربيع الأدنى}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الربيع الأدنى}} \times \text{طول الفئة}$$

$$\text{الربيع الأعلى } (r_3) = \text{الحد الأدنى لفئة الربيع الأعلى} + \frac{\frac{3n}{4} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الربيع الأعلى}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الربيع الأعلى}} \times \text{طول الفئة}$$

$$\text{التباين} = \frac{\sum_{j=1}^k t_j (s_j - \bar{s})^2}{\sum_{j=1}^k t_j}$$

$$\text{الانحراف المعياري} = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^k t_j (s_j - \bar{s})^2}{\sum_{j=1}^k t_j}}$$