

السؤال الأول :

جاءت نتائج طلاب الفصل الحادي عشر ثانوي في مادة اللغة العربية حيث النهاية العظمى ٢٠ درجة كما يلي:

١٥، ١٠، ٨، ١٢، ١٦، ١١، ١٣، ١٤، ١٨، ١٧، ١٦، ١٨، ٩، ١٠، ١٢، ١٥، ١٦، ١٧، ١٢، ١٠، ١١، ٩، ١٥، ١٤، ٨، ١٢، ١٥، ١٠، ١١، ١٤، ١٧

(أ) أوجد وسيط هذه البيانات.

(ب) أوجد الربيع الأدنى والربيع الأعلى.

(ج) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضتين.

## مدرسة التميز النموذجية

السؤال الثاني : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢ (أ) (ب)

(٢) في التوزيع الطبيعي الفترة  $[\bar{s} - \sigma, \bar{s} + \sigma]$  تحتوي على ٩٥٪ من قيم البيانات. (أ) (ب)

السؤال الأول :

جاءت أطوال قامات طلاب الفصل الحادي عشر بالسنتيمتر وفقاً للجدول التالي:

الفئة	-١٦٣	-١٦٦	-١٦٩	-١٧٢	-١٧٥	-١٧٨	المجموع
التكرار	٣	٦	٤	٤	٣	٥	٢٥

(أ) مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري.



(ب) هل يوجد التواء؟ حدّد نوعه.

السؤال الثاني : ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

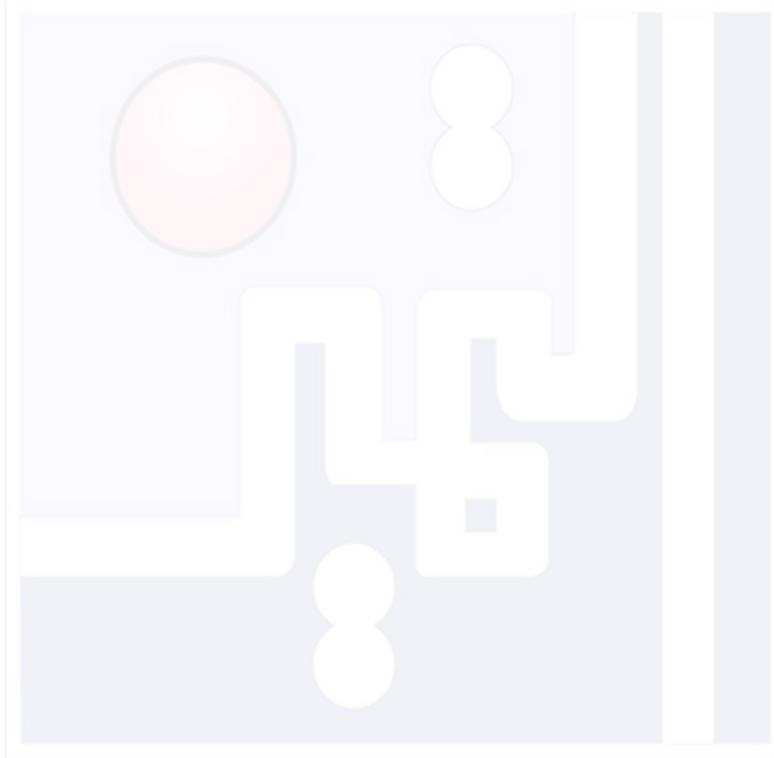
(١) في البيانات التالية: ٣٠٨، ٣١٤، ٣١٦، ٣١٧، ٣٢١، ٣٢١، ٣٢١، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٦، ٣٣٢، ٣٢٧، ٣٢٦ الربيع الأدنى هو ٥، ٣١٦ (أ) (ب)

(٢) في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{x} = ١٢$  القيمة المعيارية لـ  $s = ١٥$  هي  $٥ = ٤, ٠$  فإن الانحراف المعياري  $\sigma = ٧, ٥$  (أ) (ب)

**السؤال الأول :**

في دراسة لأوزان عدد من الطلاب بالكيلوجرام جاءت النتائج كما يلي:

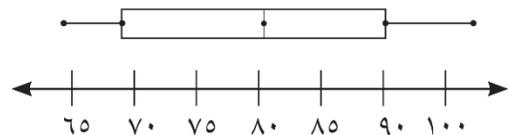
٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، أوجد التباين والانحراف المعياري لهذه البيانات.

**السؤال الثاني :** اختر الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

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

- أ) ٢٤      ب) ١٢      ج) ١٢-      د) ٢٤-

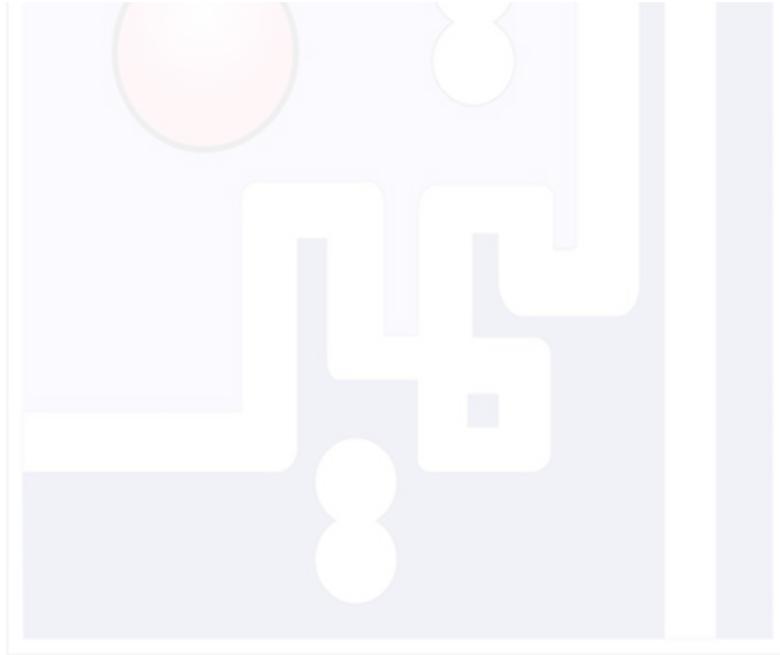
(٢) من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي، قيمة الربع الأعلى هي:



- أ) ٧٠      ب) ٨٠      ج) ٩٠      د) ١٠٠

**السؤال الأول :**

الدرجة النهائية لأحد طلاب القسم الثانوي في مادة الرياضيات ١٦، المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في مادة الرياضيات ٥, ١٣، الانحراف المعياري لهذه الدرجات ٧٥, ١، أما الدرجة النهائية لهذا الطالب في مادة العلوم فكانت ١٦ والمتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في هذه المادة ١٣ والانحراف المعياري لهذه الدرجات ٨, ١، في أي مادة تعتبر درجة هذا الطالب أفضل؟

**السؤال الثاني :** اختر الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(١) وسيط البيانات التالية: ٥٠، ١، ١٠، ١٥، ٥، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٥، ١٥، هو:

- أ) ١٠      ب) ١٢,٥      ج) ١٥      د) ٢٠

(٢) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي:

- أ) أكبر من الوسيط      ب) أصغر من الوسيط  
ج) يساوي الوسيط      د) ليس أي مما سبق صحيحاً