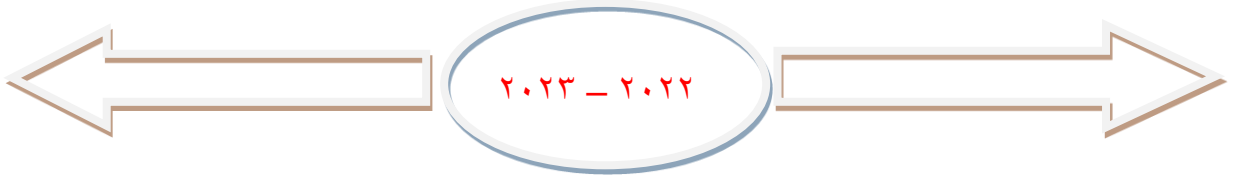




@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح



## الفصل الدراسي الثاني

# نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف الحادي عشر أدبي

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

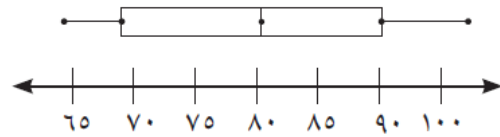
(ب)

(أ)

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

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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



(د) ١٠٠

(ج) ٩٠

(ب) ٨٠

(أ) ٧٠

السؤال الثاني :

يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الأبنية بالسنوات

الفئة	- ٠	- ١٥	- ٣٠	- ٤٥	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

( أ ) كَوّن جدول التكرار المتجمع الصاعد .

(ب) أوجد الوسيط حسابياً .

الحل

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

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

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

(٢) إذا كانت القيمة المعيارية ل  $s = 18$  من مجموعة بيانات هي  $q = 0.75$  والانحراف المعياري

$\sigma = 8$  فإن المتوسط الحسابي  $\bar{s}$  يساوي :

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

السؤال الثاني :

يمثل الجدول التكراري التالي معدل أجر الموظفين بالدينار الكويتي مقابل كل ساعة عمل في بعض الشركات

معدل الأجر	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٢	٢	٢	٣	٢	٢	١٣

( أ ) رتب هذه البيانات بحسب القيم تصاعدياً .

( ب ) أوجد الوسيط ( ٢ )

( ج ) أوجد الربيع الأدنى ( ١ ) ، الربيع الأعلى ( ٣ )

الحل

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

(١) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢

والمنحني على شكل جرس فإن ٩٥ % من القيم تقع في [ ١٦ ، ٢٤ ]

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

(ب) أصغر من الوسيط

(أ) أكبر من الوسيط

(د) ليس أياً مما سبق صحيحاً

(ج) يساوي الوسيط

السؤال الثاني : تمثل البيانات التالية درجات الحرارة في بعض مدن العالم :

٢٤ ° ، ٢٠ ° ، ٢٢ ° ، ٣٥ ° ، ٣٧ ° ، ٣٤ ° ، ٤٠ ° ، ٣٧ ° ، ٣٠ °

(أ) احسب المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه البيانات .

(ب) هل يوجد التواء ؟ حدّد نوعه هل يوجد التواء ؟ حدّد نوعه إن وجد .

الحل :

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

(١) في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{S} = ١٢$  ، القيمة المعياريةل س = ١٥ هي ق = ٠,٤ فإن الانحراف المعياري  $\sigma = ٧,٥$ ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

(٢) أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية :

(ب) الوسيط

(أ) المتوسط الحسابي

(د) المنوال

(ج) التباين

السؤال الثاني : جاءت اوزان ١٠ طلاب بالكيلو جرام كما يلي :

٥٥ ، ٥٥ ، ٥٨ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٨٠ ، ٨٢ ، ٨٥

(أ) احسب الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى .

(ب) مثل البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضتين .

(ج) هل البيانات تمثل تماثلاً أم التواء لليمين أو لليسار .

الحل :

---

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

- (١) في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي  $\bar{x} = 14$  ، والانحراف المعياري  $\sigma = 4$  فإن القيمة المعيارية ل  $x = 16$  هي  $q = 0,5$  (أ) (ب)

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

(أ) ١٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ٢٠

---

السؤال الثاني :

اوجد المتوسط الحسابي ، التباين ، الانحراف المعياري للبيانات التالية :

٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٣

الحل :

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) في البيانات التالية : ٣ ، ٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٧

(ب)

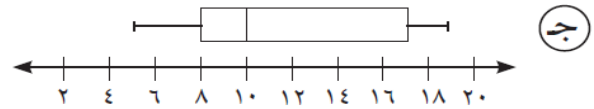
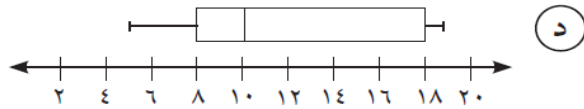
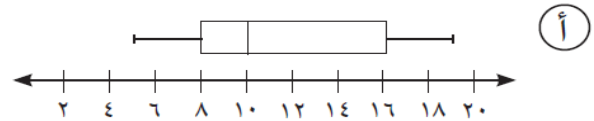
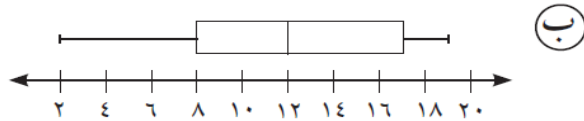
(أ)

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

(٢) البيانات : ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ٩ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٩ ، ١٩ تمثل عدد ساعات

استخدام شبكة الإنترنت من قبل طلاب صف الرياضيات .

أي مخطط صندوق ذو العارضتين أدناه يمثل هذه البيانات ؟



السؤال الثاني : إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى المشاريع الصغيرة ٧٥٠ دينار ، والانحراف المعياري ١١٥ دينار . والمنحنى التكراري لأرباح هذا المشروع هو على شكل الجرس ( توزيع طبيعي ) .

(١) طبق القاعدة التجريبية .

(٢) هل وصلت أرباح المشروع إلى ١٠٠٠ دينار ؟

الحل :

قسم الرياضيات

الاختبار التقويمي الاول

وزارة التربية

اسم الطالب:

للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

منطقة الجهاد التعليمية

الصف:

( ٧ )

مدرسة الواحة الثانوية للبنين

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) في البيانات التالية : ٣٠٨ ، ٣١٤ ، ٣١٦ ، ٣١٧ ، ٣٢١ ، ٣٢١ ، ٣٢١ ، ٣٢٤ ، ( أ ) ( ب )

٣٢٥ ، ٣٢٦ ، ٣٢٦ ، ٣٢٧ ، ٣٣٢ الربيع الأدنى هو ٣١٦,٥

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

( ٢ ) إذا كان عدد المفردات = ١١ فإن ترتيب الوسيط هو :

( د ) السادس

( ج ) الثامن

( ب ) التاسع

( أ ) الثالث

السؤال الثاني :

في نتيجة نهاية العام الدراسي حصل طالب على ٢٨ درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي ٢١

والانحراف المعياري ٨ وحصل على ٢٨ درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٢٤

والانحراف المعياري ١٠ . في أي المادتين كان الطالب أفضل ؟

الحل :



**السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :**

(١) الربيع الأدنى للبيانات التالية: ٦، ٢، ٧، ٩، ٨، ٤، ٥ هو ٤

**ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :**

( ٢ ) إذا كان الالتواء سالباً فإن :

(أ) المتوسط الحسابي = الوسيط = المنوال

(ج) المتوسط الحسابي > الوسيط > المنوال

**السؤال الثاني :** يبين الجدول أدناه التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالباً في أحد الاختبارات حيث النهاية العظمى ٢٠ درجة .

المجموع	- ١٨	- ١٦	- ١٤	- ١٢	- ١٠	- ٨	- ٦	الفئة
٣٠	١	٢	٥	٧	٩	٤	٢	التكرار

(١) مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحني التكراري .

(ب) هل يوجد التواء ؟ حدد نوعه إن وجد .

[illegible]

## القوانين

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

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

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

$$\text{التباين} = \frac{\sum_{j=1}^k (x_j - \bar{x})^2}{\sum_{j=1}^k x_j}$$

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