

قناة الفلاح للرياضيات

٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥

الصف الحادي عشر أدبي

الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي

بنود الاختبار

(٤ – ١) + (٤ – ٢) + (٤ – ٣)

@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح

@MOHAMMAD.FALAH_MATH

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١- ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

في التوزيع الطبيعي الفترة $[\overline{س} - \sigma ، \overline{س} + \sigma]$ تحتوي على ٩٥ % من قيم البيانات (أ) (ب)

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كانت القيمة المعيارية ل س = ١٨ من مجموعة بيانات هي ق = ٠,٧٥ ، والانحراف المعياري σ = ٨

فإن المتوسط الحسابي $\overline{س}$ يساوي:

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (جـ) - ١٢ (د) -٢٤

ثانياً : الأسئلة المقالية :

جاءت أوزان ١٠ طلاب بالكيلو جرام كما يلي :

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

١) احسب الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى .

٢) مثل البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضتين .

٣) هل البيانات تمثل تماثلاً أو التواء لليمين أو لليسار .

الحل

الامتحان التقويمي للرياضيات والاحصاء ٢ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني الصف:١١ أدبي/

(٥ درجات) اسم الطالب:

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١- ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

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

٢ - ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي $\overline{س}$ = ٤٣، والانحراف المعياري σ = ٢,٥ فإن القيمة المعيارية لـ س =٤٥ هي ق =

(أ) - ٠,٩ (ب) ٠,٩ (جـ) - ٠,٨ (د) ٠,٨

ثانياً : الأسئلة المقالية :

يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الأبنية بالسنوات

الفئة	٥ -	٨ -	١١ -	١٤ -	المجموع
التكرار	١٠	٢	٩	٧	٢٨

(أ) كوّن جدول التكرار المتجمع الصاعد .

(ب) أوجد الوسيط حسابياً .

$$\text{الوسيط } (\text{ر}_{٢}) = \text{الحد الأدنى لفئة الوسيط} + \frac{\frac{\text{ن}}{٢} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الوسيط}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الوسيط}} \times \text{طول الفئة}$$

الحل

الامتحان التقويمي للرياضيات والاحصاء ٣ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني الصف:١١ أدبي/

(٥ درجات) اسم الطالب:

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١- ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي $\overline{س}$ = ١٢، القيمة المعيارية لـ س =١٥ هي ق = ٠,٤ فإن الانحراف المعياري σ = ٧,٥

(أ) (ب)

٢ - ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

(أ) ١٠ (ب) ١٢,٥ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

ثانياً : الأسئلة المقالية : من الجدول التكراري التالي :

الفئة	٥ -	١٠ -	١٥ -	٢٠ -	٢٥ -	المجموع
التكرار	٥	٨	٩	٧	٣	٣٢

١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

٢) أوجد الربيع الأدنى حسابياً .

$$\text{الربيع الأدنى } (ر_١) = \text{الحد الأدنى لفئة الربيع الأدنى} + \frac{\frac{ن}{٤} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الربيع الأدنى}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الربيع الأدنى}} \times \text{طول الفئة}$$

الحل :

الامتحان التقويمي للرياضيات والاحصاء ٤ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني الصف:١١ أدبي/

(٥ درجات) اسم الطالب:

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١- ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كان المتوسط المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والإنحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل جرس فإن ٩٥ % من القيم تقع في [١٦ , ٢٤] (أ) (ب)

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

(أ) ٢ (ب) ٣٤ (جـ) ٩ (د) ٧

ثانياً : الأسئلة المقالية : من الجدول التكراري التالي :

الفئة	١٠ -	١٢ -	١٤ -	١٦ -	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

٢) اوجد الربيع الأعلى حسابياً .

$$\text{الربيع الأعلى } (ر_٣) = \text{الحد الأدنى لفئة الربيع الأعلى} + \frac{\frac{٣ن}{٤} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة الربيع الأعلى}}{\text{التكرار الأصلي لفئة الربيع الأعلى}} \times \text{طول الفئة}$$

الحل :

الامتحان التقويمي للرياضيات والاحصاء ٥ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني الصف:١١ أدبي/

(٥ درجات) اسم الطالب:

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كان التباين لمجموعة من القيم هو ٨ فإن الانحراف المعياري هو ٦٤ . (أ) (ب)

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

(أ) ٢٠ (ب) ٦ (جـ) ٣ (د) ١٠

ثانياً : الأسئلة المقالية :

تمثل البيانات التالية درجات بعض طلاب الصف الحادي عشر أدبي في مادة الإحصاء:

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

(١) احسب المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه البيانات .

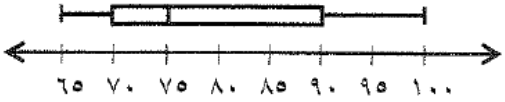
(٢) حدد نوع الالتواء .

الحل :

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١- ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

يوضح مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل



أ ب

أن الالتواء سالب .

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

ثانياً : الأسئلة المقالية :

في البيانات التالية : ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٤ أوجد ما يلي :

(١) نصف المدى الربيعي (٢) المتوسط الحسابي

(٣) التباين والانحراف المعياري لهذه البيانات

الحل :

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

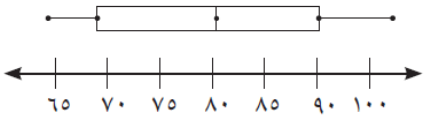
١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

في البيانات التالية : ٣ ، ٨ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ٢٠ الوسيط هو ١٤

أ ب

٢ - ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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



(أ) ٧٠ (ب) ٨٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٠٠

ثانياً : الأسئلة المقالية :

إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح احدى الشركات الصغيرة ٤٨٠ دينار والانحراف المعياري ١٢٠ والمنحنى التكراري لأرباح هذه الشركة هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي) .

١) طبق القاعدة التجريبية .

٢) هل وصلت أرباح الشركة إلى ٩٠٠ دينار ؟

الحل :

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

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

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية .

(أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (جـ) التباين (د) المنوال

ثانياً : الأسئلة المقالية :

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 :

اولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليسار فإن المنوال > الوسيط > المتوسط الحسابي (أ) (ب)

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

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

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ١٠ (د) ١١

ثانياً : الأسئلة المقالية :

إذا كانت درجة طالب في مادة الرياضيات ٢٤ درجة حيث المتوسط الحسابي ٢٩ والانحراف المعياري ٨ وحصل على ٤٥ درجة في مادة التاريخ حيث المتوسط الحسابي ٤٨ والانحراف المعياري ٣ .

في أي المادتين كان أداء الطالب أفضل؟

الحل :