

دولة الكويت

وزارة التربيث

الإدارة العامة لمنطقة الفروانيث

قسم الرياضيات

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول
للصف الثاني عشر أدبي

٢٠١٨-٢٠١٩

أسم الطالب:

الصف:

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول

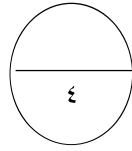


اختبارات

نهاية الفصل الدراسي الأول

للسف الثاني عشر أءبي

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الصف الثاني عشر ادبي
قسم الرياضيات



وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

اختبار منتصف الفترة

اسم الطالب /	الفصل ١٢ /
--------------	------------

١,٥

س١-

تزعّم شركة أن متوسط رواتب موظفيها يساوي ٤ ٠٠٠ دينار كويتي. إذا أخذت عينة من ٢٥ موظفًا، ووجد أن متوسط رواتب العينة هو ٣ ٩٥٠ دينارًا كويتيًّا فإذا علمت أن الانحراف المعياري للمجتمع $\sigma = ١٢٥$ دينارًا، وضح كيفية إجراء الاختبار الإحصائي بمستوى ثقة ٩٥٪.

س٢-

١,٥

إذا كانت $n = 80$ ، $\bar{x} = 37,2$ ، $s = 1,79$ ،
اختبر الفرض بأن $\mu = 37$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$

س٣-

أولاً في البنود (١) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) إذا كانت درجات الحرية هي ٣٠ فإن حجم العينة هو ٢٩ (أ) (ب)

ثانياً في البنود (٢) أربعة اختيارات أحدهما فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٢) إذا كانت $n = 16$ ، $\bar{s} = 70$ ، $\sigma = 5$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = 72$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$ فإن

المقياس الإحصائي هو:

(ب) $t = 1,6$

(أ) $t = 1,6$

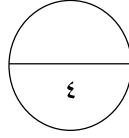
(د) $t = -1,6$

(ج) $t = 1,6$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الصف الثاني عشر ادبي
قسم الرياضيات



وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم. ث . بنين

اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٢ /

اسم الطالب /

١,٥

س-١

إذا كانت $n = 80$ ، $\bar{s} = 2,37$ ، $\bar{c} = 1,79$
اختبر الفرض بأن $\mu = 37$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$

١,٥

٢-٤

يزعم معلم مادة الرياضيات أن المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في مادته هو ١٦ درجة حيث النهاية العظمى ٢٠ درجة. إذا أخذت عينة من ١٠ طلاب فوجد أن المتوسط الحسابي $\bar{S} = ١٥$ درجة، والانحراف المعياري $\sigma = ١,٤$ درجة، فاختبر فرضية المعلم عند مستوى المعنوية $\alpha = ٠,٠٥$.

س٣-

أولاً في البنود (١) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) إذا كانت درجات الحرية هي ٣٠ فإن حجم العينة هو ٢٩ (أ) (ب)

ثانياً في البنود (٢) أربعة اختيارات أحدهما فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٢) إذا كانت $n = 16$ ، $\bar{s} = 70$ ، $\sigma = 5$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = 72$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$ فإن

المقياس الإحصائي هو:

(ب) $t = 1,6$

(أ) $t = 1,6$

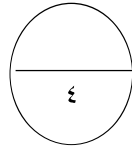
(د) $t = -1,6$

(ج) $t = 1,6$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الصف الثاني عشر ادبي
قسم الرياضيات



وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٢ /

اسم الطالب /

١,٥

س-١

يزعم صانع إطارات أن متوسط عمر الإطارات التي يصنعها $\mu = 25000$ كم.
إذا أخذت عينة عشوائية من ١٥ إطارًا وأظهرت أن متوسطها الحسابي $\bar{x} = 27000$ كم.
إذا علمت أن الانحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 5000$ كم
فوضح كيفية إجراء الاختبار الإحصائي لمستوى ثقة ٩٥٪.

١,٥

يساعد بنك الدم بفروعه المختلفة المستشفيات على تأمين كمية الدم المطلوبة للمرضى. فإذا أخذت عينة من ١٠ فروع، وكان المتوسط الحسابي لكمية الدم هي $\bar{s} = 20$ ليترًا مع انحراف معياري $\sigma = 4$ اختبر الفرض $H_0: \mu = 22$ مقابل الفرض البديل $H_1: \mu \neq 22$ مع مستوى المعنوية $\alpha = 0,05$.

٣-

أولاً في البنود (١) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١)

إذا كان توزيع المجتمع غير طبيعي و σ غير معلومة وكان حجم العينة $n < 30$ فإن المقياس الإحصائي المستخدم لقبول أو رفض العدم للمعلمة μ هو $t = \frac{(\bar{x} - \mu)}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$

(ب) (أ)

ثانياً في البنود (٢) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٢)

إذا كانت $n = 16$ ، $\bar{x} = 35$ ، $\sigma = 8$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = 30$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$ فإن المقياس الإحصائي هو:

(ب) $t = -2,5$

(أ) $t = 2,5$

(د) $t = -2,5$

(ج) $t = 2,5$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ