

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



علي جابر

الملف مذكرة العبقري في الرياضيات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثاني عشر الأدبي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
حلول موضوعي كراسة التمارين	2
نموذج تدريبي ثاني من منطقة الأحمدى	3
نموذج تدريبي ثالث من منطقة الأحمدى	4
نموذج تدريبي أول من منطقة الأحمدى	5

الرياضيات والاحصاء الصف الثاني عشر ادبي



الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2024-2025
إعداد الاستاذ / علي جابر



الاختبارات السابقة مجمعة حسب مواضيع الدروس المقررة



<https://t.me/geniusmathmatic>



تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد القيمة الحرجة $q_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٤٪ (٣ درجات)

• باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

موقع
العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م
almanahi.com/kw

تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد القيمة الحرجة $q_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٠٪ باستخدام جدول (٣ درجات)

التوزيع الطبيعي المعياري

(ب) أوجد القيمة الحرجة $q_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٧٪ .

(٣ درجات)

• باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري .
الحل:

أوجد القيمة الحرجة α المناظرة لمستوى ثقة ٩٢٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري .

(ب) أوجد القيمة الحرجة α المناظرة لمستوى ثقة ٩٩٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري



(أ) أخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها $n = 23$ من مجتمع طبيعي (درجتين)

أوجد القيمة الحرجة α المناظرة لمستوى الثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع ت .

تابع/امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي-الرياضيات- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

السؤال الثالث : (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ) أخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها $n = 25$ من مجتمع طبيعي
أوجد القيمة الحرجة α المناظرة لمستوى الثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع ت

السؤال الثالث: (٧ درجة)

(أ) اخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها $n = 23$ من مجتمع طبيعي

(درجتين)

أوجد القيمة الحرجة t_{α} المناظرة لمستوى الثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع t .

(أ) أخذت عينة عشوائية حجمها $n = 25$ فوجد أن متوسط العينة $\bar{x} = 18.4$ والانحراف المعياري $\sigma = 3.6$ عند مستوى ثقة ٩٥٪ أوجد ما يلي:

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤ درجات)

(١) هامش الخطأ

(٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي الإحصائي μ

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أخذت عينه عشوائيه حجمها $n=25$ فوجد أن متوسط العينه $\bar{S} = 18,4$ واللاتحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 3,6$ عند مستوى ثقته ٩٥ % أوجد ما يلي :

(١) هامش الخطأ

(٤ درجات)

(٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي الإحصائي μ

- (أ) أخذت عينه عشوائيه من مجتمع طبيعي حجمها $n = 160$ فإذا كان الإنحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 2$ والمتوسط الحسابي للعينه $\bar{x} = 9,3$ باستخدام مستوى ثقة 95%
- (١) أوجد هامش الخطأ
- (٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

٨ درجات

(أ) عينة عشوائية حجمها ($n = 36$) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\bar{x} = 10$) وتباين المجتمع ($\sigma^2 = 16$) ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥% (١) أوجد هامش الخطأ .

٦ درجات

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ .

- عينة عشوائية حجمها $n = 64$ ، أخذت من مجتمع احصائي حيث $\sigma = 4$
فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة $\bar{x} = 12$
باستخدام مستوى ثقة 95%
١ (اوجد هامش الخطأ
٢ (اوجد فترة ثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي (μ)
٣ (فسر فترة الثقة

أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n = 25$ ، فإذا كان الانحراف المعياري للعينة (ع) يساوي ١٥ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 17$ ، استخدم مستوى ثقة ٩٥% لإيجاد.



١) أوجد هامش الخطأ .

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي n .

(أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمه $(n) = 13$ ، فإذا كان الانحراف المعياري للمجتمع $(\sigma) = 2,3$ ، والمتوسط الحسابي $(\bar{x}) = 8,4$ ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥ % .
أوجد ما يلي :

(٤ درجات)

١- هامش الخطأ .

٢- فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي (μ) .

السؤال الثاني :
اخذت عينة عشوائية حجمها $n = 16$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 9$ وانحرافها المعياري $\sigma = 2$
باستخدام مستوى ثقة 95%
اوجد :

- (١) هامش الخطأ
- (٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

- عينة عشوائية حجمها $n = 36$ أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ٦٠ وتباينها ١٦ ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥% .
- (١) أوجد هامش الخطأ .
 - (٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ .
 - (٣) فسر فترة الثقة .

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أخذت عينه عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n=81$ و متوسطها الحسابي $\bar{x}=50$ وانحرافها المعياري $\sigma=9$ باستخدام مستوى ثقه ٩٥ % أوجد ما يلي :

(٣ درجات)

(١) هامش الخطأ

(٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

السؤال الثاني : (٧ درجات)

(أ) مجتمع احصائي قيد الدراسة أخذت منه عينه حجمها $n = 200$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 3,3$

فإذا كان الانحراف المعياري $\sigma = 0,7$

اختبر الفرض $H_0 : \mu = 3,5$ مقابل الفرض البديل $H_1 : \mu \neq 3,5$

(٣ درجات)

عند مستوى المعنوية $\alpha = 0,05$

(٤ درجات)

السؤال الثالث :

تزرع شركة ان رواتب موظفيها ٥٠٠ دينار ، اذا اخذت عينة من ١٦ موظف ووجد ان متوسط رواتب العينة ٤٦٥ دينار ، فإذا علمت ان الانحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 20$ وضح كيفية اجراء الاختبار الاحصائي بمستوى ثقة ٩٥%

٤

السؤال الثالث :

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

(أ) اذا كانت $n = 80$ ، $\bar{x} = 37,2$ ، $s = 1,79$ اختبار الفرض بان $(\mu) = 37$ عند مستوى
معنوية $(\alpha) = 0,05$.
(٤ درجات)

الحل:



يزعم مسؤول في متجر بيع الأدوات الكهربائية ، أن متوسط الأسعار هو ٣٠٠ دينار . أخذت عينه من ٣٢ آلة فوجد أن المتوسط الحسابي $\bar{x} = 280$ دينار و إنحرافها المعياري $\sigma = 45,2$ ديناراً .
اختبر فرضية المسؤول عند مستوى المغوية $\alpha = 0,05$.

٤

القسم الأول – أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها .

السؤال الأول : (٧ درجات)

(٤ درجات)

(أ) إذا كانت $n = 80$ ، $\bar{s} = 37,2$ ، $s = 1,79$

اختبر الفرض بان $\mu = 37$ ، عند مستوى $\alpha = 0,05$

السؤال الثاني : (٧ درجات)

(أ) في عينه عشوائيه اذا كانت $n = 10$ ، $\bar{s} = 20$ ، $\sigma = 4$

اختبر الفرض $H_0 : \mu = 22$ مقابل الفرض البديل $H_1 : \mu \neq 22$

(٤ درجات)

عند مستوى معنوية $(\alpha) = 0.05$

2023-2024
2022-2021

(٤ درجات)

تابع السؤال الأول :

(ب) من الجدول التالي :

٥	٤	٣	٢	١	س
٥-	٦-	٤-	١-	١	ص

(١) أوجد معامل الارتباط الخطي r

(٢) حدد نوع وقوة الارتباط

تابع السؤال الثاني :

(٣ درجات)

(ب) من البيانات التالية :

٦	٨	٨	١٥	٤	س
٤	٧	٦	١٠	٣	ص

(١) أوجد معامل الارتباط الخطي

(٢) حدد نوع وقوة الارتباط

السؤال الثالث : (٧ درجات)

(٣ درجات)

(أ) يبين الجدول التالي قيم المتغيرين (س) ، (ص)

س	١	٢	٤	٥
ص	٣	٥	٩	١١

أوجد معادلة خط الإنحدار

تابع السؤال الثاني :

(٤ درجات)

(ب) باستخدام البيانات التالية لقيم س ، ص :

س	٢	١	٤	٦	٥	٣
ص	٧	٤	٨	١٠	٢	٥

أوجد معادلة خط الانحدار

عناصر السلسلة الزمنية هي:

- ١ المؤثرات الاتجاهية (الاتجاه العام للسلسلة الزمنية).
- ٢ التغيرات الموسمية.

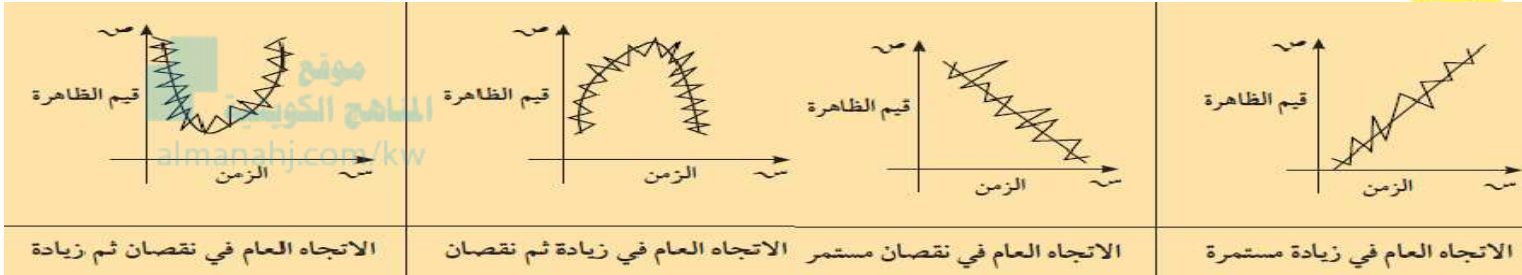
٣ التغيرات الدورية.

٤ التغيرات العرضية (الفجائية).

Secular Trend

١ - الاتجاه العام للسلسلة الزمنية

الاتجاه العام للسلسلة الزمنية هو الاتجاه الذي تأخذه السلسلة الزمنية لحدث ما خلال فترة طويلة من الزمن.



Seasonal Variations

٢ - التغيرات الموسمية

هي التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية أقل من سنة كأن تكون نصف سنوية أو ربع سنوية أو شهرية أو أسبوعية أو ...

والأمثلة على ذلك متعددة منها سقوط الأمطار بشكل موسمي، وكذلك مبيعات المشروبات الغازية تزداد خلال فصل الصيف، واستهلاك الكهرباء والماء يزداد أيضًا في فصل الصيف، وزيادة حركة

S

٣ - التغيرات الدورية

هي تغيرات للسلسلة الزمنية على فترات طويلة المدى نسبيًا أكثر من سنة،

Irregular Variations

٤ - التغيرات العرضية (الفجائية)

تتأثر كثير من الظواهر من وقت إلى آخر بعوامل مختلفة تعود إلى تغيرات غير متوقعة أو إلى أمور يصعب التنبؤ بها، فمثلًا في المحلات التجارية تختلف قيم المبيعات من يوم إلى آخر متأثرة بطبيعة الطقس أو وجود حفلات زواج وما إلى ذلك من تغيرات. كما أن التغيرات تحدث نتيجة عوامل مفاجئة كالحروب،

تابع السؤال الثاني:

(ب) يبين الجدول التالي متوسط العمر (ص) في إحدى الدول خلال السنوات (س) (٣ درجات)
من سنة ٢٠٠٤ إلى ٢٠١١

الزمن (س)	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
العمر(ص)	٧٤	٧٤	٧٥	٧٥	٧٥	٧٦	٧٦	٧٧

- (١) مثل بيانيا السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه .
(٢) ما نوع العلاقة بين متوسط العمر و الزمن ؟

موقع
المنهاج الكويتي
almanah.com/kw

تابع السؤال الثالث:

(ب) الجدول التالي يبين انتاج احدى شركات السيارات بالآلاف سيارة ،
من سنة ٢٠٠٧ حتى ٢٠١٣

السنة (س)	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
عدد السيارات بالآلاف (ص)	٤٠	٦٠	٧٠	٩٠	١٠٠	١٥٠	١٨٠

أوجد معادلة الاتجاه العام للسلسلة الزمنية

٦ درجات

تابع : المسؤال الأول :

الجدول التالي يبين قيم ظاهرة معينة خلال ٦ سنوات

السنة	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣
قيم الظاهرة	٣	٥	٨	١٠	١٢	١٤

أوجد معادلة الاتجاه العلم لقيم الظاهرة .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلت في ورقة الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) إذا كانت فترة الثقة لتوسط الحسابي للمجتمع μ هي: (26.08 ، 33.92) فإن $\bar{x} = 30$

(2) تتأثر السلسلة الزمنية بتغير واحد فقط هو التغيرات الموسمية

(3) إذا كان r معامل الارتباط بين متغيرين فإن $-1 \leq r \leq 1$

ثانياً: في البنود من (4) إلى (7) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلت في ورقة

الاجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(4) إذا كانت $n = 16$ ، $\bar{x} = 70$ ، $s = 5$ عند اختيار الفرض بأن $\mu = 72$

عند مستوى معنوية $\alpha = 0.05$ فإن المقياس الإحصائي هو:

- (أ) $t = 1.6$ (ب) $t = 1.6$ (ج) $t = 1.6$ (د) $t = 1.6$

(5) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين x و y هي $\hat{y} = 1 + 1.4x$ من فإن مقدار الخطأ عند $x = 5$ علماً بأن القيمة الجدولية هي $t = 4$ يساوي:

- (أ) 4 (ب) 17 (ج) 1 (د) 1

(6) إذا كانت قيمة معامل الارتباط (r) بين متغيرين حيث $r \in]0.7, 1[$ فإن العلاقة:

- (أ) طردية قوية (ب) طردية دالة (ج) عكسية دالة (د) عكسية قوية

(7) الشكل المقابل يبين عدد السواج خلال الفترة الزمنية المحددة للعامين 2006-2007م

فإن الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى:



- (أ) تزايد عدد السواج (ب) تناقص عدد السواج (ج) تزايد ثم تناقص عدد السواج (د) تناقص ثم تزايد عدد السواج

انتهت الأسئلة

القسم الثاني : البنود الموضوعية .

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (١) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع μ هي: (٣٦,٤٤٤ ، ٣٨,٩٥٦) فإن $\bar{x} = ٣٧,٧$

(٢) التغيرات الموسمية هي التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية أكثر من سنة .

جميع

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) إذا كان r معامل الارتباط بين متغيرين فإن $-1 \geq r \geq 1$

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة

الاجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) أخذت عينه من مجتمع طبيعي حجمها $n = ١٥$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = ١,٧$

والحرافها المعياري $\sigma = ٤,٢$ عند مستوى ثقة ٩٥% فإن هامش الخطأ يساوي تقريباً :

(١) ٢,١٢٥ (ب) ١,٩٦ (ج) ٢,٣٢٦١ (د) ليس أي مما سبق

(٥) إذا كانت $n = ٣٦$ ، $\bar{x} = ١١,٦$ ، $\sigma = ٢,٥$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = ٢٠$

عند مستوى معنوية $\alpha = ٠,٠٥$ فإن المقاييس الإحصائية هي:

(١) $t = ٢٠,١٦$ (ب) $t = ٢٠,١٦$ (ج) $z = ٢٠,١٦$ (د) $z = ٢٠,١٦$

(٦) أخذت عينه عشوائية من مجتمع احصائي حجمها $n = ٣٠$ وتباين المجتمع $\sigma^2 = ٩$

فإذا كان الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥% يساوي ٢٨,٠٤ فإن $n =$

(١) ٦٤ (ب) ٩ (ج) ٨١ (د) ٢٥

(٧) العوامل التي تؤثر في السلسلة الزمنية هي

(١) الاتجاه العام فقط (ب) التغيرات الدورية فقط

(ج) التغيرات الموسمية والعرضية (د) جميع ما سبق

انتهت الأسئلة *

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
 ② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) الاتحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين .

(٢) إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (١١) هي (٣٦,٦٤٤ ، ٣٨,٩٥٦)

فإن $\bar{X} = ٣٧,٨$

(٣) المعلمة هي ثابت يصف العينة أو يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها .

المناهج الكويتية

www.almanafj.com/kw

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا كانت معادلة خط الاتحدار للمتغيرين X ، Y هي $\widehat{Y} = ٥,٥ + ٣,٤X$ فإن قيمة \bar{Y} المتوقعة عندما $X = ٦$ هي

- ① ٠,٥ ② ٦,٨ ③ ٢٩,٩٨ ④ ٢٥,٩

(٥) إذا كانت $n = ١٦$ ، $\bar{X} = ٣٥$ ، $\sigma = ٨$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = ٣٠$ عند مستوى معنوية $\alpha = ٠,٠٥$ فإن المقياس الإحصائي هو

① $t = ٢,٥$ ② $t = -٢,٥$

③ $t = ٢,٥$ ④ $t = -٢,٥$

(٦) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين X ، Y يساوي صفر فإن الارتباط يكون

- ① قوي ② ضعيف ③ منعدم ④ تام

(٧) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري $N(٠,٤٨٩٨)$ يساوي :

- ① ٢,٣ ② ٢,٣٢ ③ ٢,٣١ ④ ٢,٣٣

امتحان (الرياضيات) الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي 2019/2020 م

القسم الثاني: البنود الموضوعية : (٧ درجات)

أولاً: في البنود (١ - ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) المعلمه هي ثابت يصف المجتمع أو يصف توزيع المجتمع كالمتوسط الحسابي (μ) أو الانحراف المعياري (σ).

(٢) لا تتأثر السلسلة الزمنية بالمتغيرات الفجائية.

ثانياً: في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

(٣) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري $Q_{0.1922} =$

- (أ) ٢٤,٣ (ب) ٢,٤ (ج) ٢,٤٢ (د) ٢٤,٠٣

(٤) اخذت عينة حجمها $n = ٢٥$ ، $\bar{x} = ٤٠$ من مجتمع طبيعي تباينه $\sigma^2 = ٢٥$ ، فإن الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥ ٪ هو:

- (أ) ٤٠ (ب) $٢ \times ١,٩٦ - ٤٠$ (ج) $١,٩٦ + ٤٠$ (د) $١,٩٦ - ٤٠$

(٥) إذا كانت $n = ١٦$ ، $\bar{x} = ٣٥$ ، $\sigma = ٨$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = ٣٠$ عند مستوى معنويه $\alpha = ٠,٠٥$ فإن المقياس الإحصائي هو:

- (أ) $٢,٥ - ق$ (ب) $٢,٥ = ت$ (ج) $٢,٥ - ق$ (د) $٢,٥ - ت$

(٦) إذا كانت معادلة الاتجاه العام لأعداد الطلبة المبتعثين خلال الفترة ١٩٩٧ حتى ٢٠٠٤ هي

$\hat{y} = ٢,٨٢ + ١,٨x$ فإن العدد المتوقع للطلاب المبتعثين عام ٢٠٠٧ يساوي

- (أ) ٢٧ (ب) ٣٠ (ج) ٢٨ (د) ليس أياً مما سبق

(٧) قيمة معامل الارتباط (r) التي تجعل الارتباط عكسي متوسط بين المتغيرين x ، y هي:

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ٠,٥ -

انتهت الأسئلة

١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

ثانياً : (بنود الموضوعي)

أولاً : في البنود (١ - ٢) عبارات . لكل بند ظلل في جدول الإجابة
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

- (١) الإحصاءة هو افتراض أن نتعين قيمة من العينة كالمتوسط الحسابي من أو الانحراف المعياري ع .
(٢) السلسلة الزمنية هي تتبع لقيم ظاهرة معينة عبر الزمن .

ثانياً : في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم
ظلل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

- (٣) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي هي
(٣,٢ ، ١٧,٨) فإن \bar{x} =
 (أ) ٢١ (ب) ١٠,٥ (ج) ١,٩٦ (د) ٠,٤٧٥

- (٤) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري \bar{x} = ٠,١٧٧٢ =
 (أ) ٠,٦٤ (ب) ٠,٥٦ (ج) ٠,٤٦ (د) ٠,٦٥

- (٥) أخذت عينة حجمها $n = ١٦$ ، $\bar{x} = ٣٠$ من مجتمع طبيعي تباينه $\sigma^2 = ١٦$. فإن
الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ هو :

- (أ) ٣٠ (ب) $٣٠ - ٢ \times ١,٩٦$ (ج) $٣٠ - ١,٩٦$ (د) $٣٠ + ١,٩٦$

(٦) قيمة معامل الارتباط لا يمكن ان تساوي :

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥٠ (د) ١,٥

(٧) إذا كانت معادلة الاتجاه العام لاعداد الطلبة خلال الفترة من ١٩٩٦ حتى عام ٢٠٠٤ هي
 $\bar{y} = ٢,٨٢ + ١,٨x$ فإن العدد المتوقع للطلاب المتقدمين عام ٢٠٠٦ هو :

- (أ) ٢٧ (ب) ٣٠ (ج) ٢٨ (د) ليس أياً مما سبق

انتهت الأسئلة

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧

https://t.me/geniusmathmatic

القسم الثاني : النود الموضوعية

١٠. في بنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١. كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع μ هي: (٣٦.٤٤٤ ، ٣٨.٩٥٦) فإن $\bar{x} = ٣٧.٧$

التغيرات الموسمية هي التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية أكثر من سنة .

٢. كان r معامل الارتباط بين متغيرين فإن $-1 \leq r \leq 1$

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) نكل بند أربع اختبارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة

الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٣. أخذت هيئة من مجتمع طبيعي حجمها $n = ١٥$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = ١.٧$

بحرافها المعياري $\sigma = ٤.٢$ عند مستوى ثقة ٩٥% فإن هامش الخطأ يساوي تقريباً :

(أ) ٢,١٢٥ (ب) ١,٩٦ (ج) ٢,٣٢٦١ (د) ليس أي مما سبق

٤. إذا كانت $n = ٣٦$ ، $\bar{x} = ١١.٦$ ، $\sigma = ٢.٥$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = ٢٠$

عند مستوى معنوية $\alpha = ٠.٠٥$ فإن المقياس الإحصائي هو:

(أ) $٢٠.١٦ = t$ (ب) $٢٠.١٦ = z$ (ج) $٢٠.١٦ = u$ (د) $٢٠.١٦ = v$

٥. أخذت هيئة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها $n = ٣٠$ وتبين مجتمع $\sigma = ٩$

إذا كان الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥% يساوي ٢٠.٠٤ فإن $n =$

(أ) ٦٤ (ب) ٩ (ج) ٨١ (د) ٢٥

٦. العوامل التي تؤثر في المسلسلة الزمنية هي

(أ) الاتجاه العام فقط (ب) التغيرات دورية فقط

(ج) التغيرات الموسمية والعرضيه (د) جميع ما سبق

انتهت الأسئلة *

قوانين الإحصاء

$$\text{هامش الخطأ } h = \text{ق} \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

فترة الثقة = $(\bar{x} - h, \bar{x} + h)$

$$h = \text{ت} \times \frac{c}{\sqrt{n}}$$

$$h = \text{م} \times \frac{c}{\sqrt{n}}$$

المقياس الإحصائي:

$$\text{ق} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \quad \text{ق} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{c}{\sqrt{n}}} \quad \text{ت} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{c}{\sqrt{n}}}$$

موقع
مناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$= \sqrt{\frac{n(\bar{x} - \mu)^2}{n(\bar{x} - \mu)^2 - (\sum(x_i - \bar{x}))^2}} \quad \text{أو}$$

$$= \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{\sum(x_i - \bar{x})^2 - n(\bar{x} - \mu)^2}}$$

$$\hat{\mu} = \bar{x} + b$$

$$b = \frac{n(\bar{x} - \mu) - (\sum(x_i - \bar{x}))^2}{n(\bar{x} - \mu) - (\sum(x_i - \bar{x}))^2}$$

$$\mu = \bar{x} - b$$

مقدار الخطأ = | القيمة الجدولية - القيمة من معادلة خط الانحدار | = $|\hat{\mu} - \mu|$

ءابعوناءلى قءاءة

<https://t.me/geniusmathmatic>

