

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



نوري الفلاح

الملف نموذج اختبار تقويمي

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الثاني عشر الأدبي ← إحصاء ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

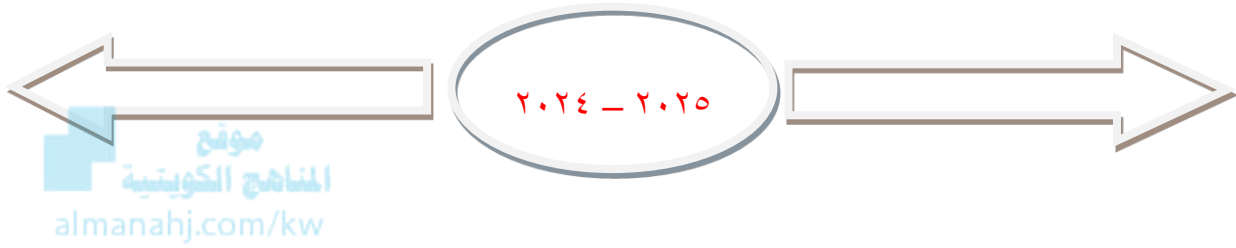
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الثاني

نماذج اختبارات واجاباتها النموذجية في مادة الاحصاء	1
امتحانات مهمة في مادة الاحصاء	2
نموذج اختبار في مادة الاحصاء	3
نموذج اجابة اختبار في مادة الاحصاء لنهاية الفترة الدراسية الثانية لعام 2017_2018	4
المراجعة النهائية في مادة الرياضيات وشرح وحل بنود الامتحان واهم الاسئلة المتوقعة	5



قناة الفلاح للرياضيات



الصف الثاني عشر أدبي

الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي

بنود الاختبار

(١ - ٤) + (١ - ٤)



أولاً: الأسئلة الموضوعية :

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

(أ) (ب)

التوقع هو القيمة التي تقيس قيم المتغير العشوائي المتقطع عن قيمته المتوسطة .

٢- ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فيما يلي :

ينتج مصنع سيارات ٢٠٠ سيارة في الشهر . إذا كانت نسبة السيارات المعيبة ٠,٢ . فإن التوقع لعدد

السيارات المعيبة المنتجة في الشهر يساوي:



موقع
المنهج
المعتمد
الامتحان
الدراسي
٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م
الصف: ١٢ أدبي /
اسم الطالب:
(٥ درجات)

(ج) ٢٠

(ب) ٤

(أ) ٢

(د) ٤٠

ثانياً: الأسئلة المقالية :

في تجربة القاء قطعة نقود معدنية متماثلة مرتين متتاليتين وملاحظة الوجه العلوي

إذا كان المتغير العشوائي س الذي يمثل "عدد مرات ظهور الصورة (ص) " .

أوجد : (١) فضاء العينة (ف) . (٢) مدى المتغير العشوائي س .

(٣) احتمال وقوع كل عنصر من عناصر فضاء العينة (ف) .

(٤) دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س .

الحل

أولاً: الأسئلة الموضوعية :

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

لدالة توزيع تراكمي ت للمتغير العشوائي س يكون: ل (أ > س ≥ ب) = ت (ب) - ت (أ)

٢ - ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س هي:

س	١-	٠	١	٢
د(س)	٠,٢	ك	٠,٤	٠,٢

فإن قيمة ك هي :

(أ) ٠,٣

(ب) ٠,٤

(ج) صفر

(د) ٠,٢

ثانياً: الأسئلة المقالية :

في تجربة القاء قطعة نقود معدنية متماثلة ثلاث مرات متتالية وملاحظة الوجه العلوي

، إذا كان المتغير العشوائي س الذي يمثل "عدد مرات ظهور كتابة (ك) " .

أوجد : (١) فضاء العينة (ف) . (٢) مدى المتغير العشوائي س .

(٣) احتمال وقوع كل عنصر من عناصر فضاء العينة (ف) .

(٤) دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س .

الحل

أولاً: الأسئلة الموضوعية :

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

(أ) (ب)

في أحد مصانع الإطارات نسبة الإطارات الغير صالحة للاستخدام ٠,٥. فإذا تم

سحب ١٠٠ اطار عشوائياً فإن التوقع لعدد الإطارات الغير صالحة للاستخدام هو : ٥

٢ - ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فيما يلي :

اذا كانت بعض قيم دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي س معطاة في الجدول التالي :



المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

س	٢	٣	٤
ت(س)	٠,١	٠,٣	ك

فإن قيمة ك تساوي :

(د) ٠,٦

(ج) ١

(ب) ٠,٤

(أ) ٠,٥

ثانياً: الأسئلة المقالية :

الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي د لمتغير عشوائي متقطع س :

س	٢	٣	٤	٥
د(س)	٠,١	٠,٣	٠,٥	٠,١

فأوجد :

(١) التوقع (μ)(٢) التباين (σ^2)(٣) الانحراف المعياري (σ)

أولاً: الأسئلة الموضوعية :

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

التباين هو القيمة التي تتجمع حولها القيم الممكنة للمتغير العشوائي المتقطع .

(أ) (ب)

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كان S متغيراً عشوائياً متقطعاً لدالة التوزيع الاحتمالي D وكان التوقع $= 5, 0$ ، $S^2 \times D = 25, 4$ ، فإن الانحراف المعياري هو:موقع
الماناهي الكويتية
almanahi.com/kw

(د) ١

(ج) ٣,٧٥

(ب) ٢

(أ) ٤

ثانياً: الأسئلة المقالية :الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي D للمتغير العشوائي المتقطع S :

س	٣	٤	٥
د(س)	٠,٥	٠,٣	٠,٢

فأوجد : ت (٣) ، ت (٤,٥) ، ت (٥) ، حيث ت دالة التوزيع التراكمي للمتغير العشوائي S

أولاً: الأسئلة الموضوعية :

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

☐ أ
 ☐ ب

عند القاء قطعة نقود متماثلة ثلاث مرات متتالية فإن $P(X=3) = 3/8$.

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيح فيما يلي :

إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي D للمتغير العشوائي X هي:

س	-١	٠	١	٢
د(س)	٠,٢	ك	٠,٤	٠,٢

فإن $K =$

(أ) ٠,٣

(ب) ٠,٤

(ج) صفر

(د) ٠,٢

ثانياً: الأسئلة المقالية :الجدول التالي يبين بعض قيم دالة التوزيع التراكمي F للمتغير العشوائي المتقطع X :

س	١	٢	٣	٥
ت(س)	٠,١٥	٠,٢	٠,٦	١

فأوجد :

(١) $P(1 < X \leq 3)$ (٢) $P(X < 3)$

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

(أ) (ب)

لدالة توزيع تراكمي ت للمتغير العشوائي س يكون : ل (س > أ) = ١ - ت (أ)

٢- ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتقطع س هي :

س	٠	١	٢	٣
د(س)	٠,٢	٠,٤	٠,١	٠,٣

فإن ت (١,٥) هي :

(د) ٠,٦

(ج) صفر

(ب) ٠,٢

(أ) ٠,٤

ثانياً : الأسئلة المقالية :

إذا كان س متغيراً عشوائياً ذو حدين معلمتيه هما ن = ٨ ، ل = ٢,٠ . فأوجد :

(١) ل (س = ٢) .

(٢) ل (٢ ≤ س < ٤)

الحل

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

دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع عند أ هي احتمال

وقوع المتغير العشوائي س بحيث س أصغر من أو يساوي أ

٢ - ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كان س متغيراً عشوائياً متقطعاً دالة توزيع الاحتمالي د هي :

س	٠	١	٢
د(س)	٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٢٥

فإن التوقع له يساوي :

(أ) ١

(ب) ١,٢٥

(ج) ١,٥

(د) ٠,٥

ثانياً : الأسئلة المقالية :

في تجربة إلقاء قطعة نقود متماثلة ١٠ مرات متتالية ، احسب احتمال ظهور كتابة ٥ مرات

الحل

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

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

(أ) (ب)

عند إلقاء قطعة نقود متماثلة ثلاث مرات على التوالي فإن ن (ف) = ٦ .

٢ - ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فيما يلي :

إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س هي :

س	١	٢	٣
د(س)	ك	٢ك	٢ك

فإن قيمة ك تساوي :

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(د) ٠,٤

(ج) ١

(ب) ٠,٢

(أ) ٠,٥

ثانياً : الأسئلة المقالية :

ينتج مصنع سيارات ٣٥٠ سيارة يومياً ، إذا كانت نسبة إنتاج السيارات المعيبة ٠,٢٠ ،

فأوجد التوقع والتباين والانحراف المعياري لعدد السيارات المعيبة في يوم واحد .

الحل :

قوانين الاحصاء

التوقع $(\mu) = \sum x_i \cdot d_i$

أي ان $\mu = x_1 \cdot d_1 + x_2 \cdot d_2 + \dots + x_n \cdot d_n$

التباين $(\sigma^2) = \sum x_i^2 \cdot d_i - \mu^2$

الانحراف المعياري $(\sigma) = \sqrt{\text{التباين}}$

ت(ب) = ل(ب ≥ ب)

ل(ب > ب ≥ ب) = ت(ب) - ت(ب)

ل(ب < ب) = ١ - ل(ب ≥ ب)

١ - ت(ب) =

توزيع ذات الحدين:

ل(ب = ب) = د(ب) = $\binom{n}{b} p^b q^{n-b}$ ، $n \geq 0$

التوقع $\mu = n \cdot p$

التباين $\sigma^2 = n \cdot p \cdot q$

الانحراف المعياري $\sigma = \sqrt{n \cdot p \cdot q}$

$q = \frac{\mu - n \cdot p}{\sigma}$ ، ل(ب > ب ≥ ب) = ل(ب ≥ ب) ، ل(ب > ب ≥ ب) = ١ - ل(ب ≥ ب)

التوقع (الوسط) للتوزيع الاحتمالي المنتظم هو $\mu = \frac{b+1}{2}$

التباين للتوزيع الاحتمالي المنتظم هو $\sigma^2 = \frac{b^2 - 1}{12}$

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: د(س)

ل												ن	س
٠,٩٥	٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	٠,٠٥	٠,٠١	٨	٠
				٠,٠٠١	٠,٠٠٤	٠,٠١٧	٠,٠٥٨	٠,١٦٨	٠,٤٣٠	٠,٦٦٣	٠,٨١٩	٨	١
			٠,٠٠١	٠,٠٠٨	٠,٠٣١	٠,٠٩٠	٠,١٩٨	٠,٣٣٦	٠,٣٨٣	٠,٢٧٩	٠,١٥١	٨	٢
		٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,٠٤١	٠,١٠٩	٠,٢٠٩	٠,٢٩٦	٠,٣٩٤	٠,١٤٩	٠,٠٥١	٠,٠٠٥	٨	٣
		٠,٠٠٩	٠,٠٤٧	٠,١٢٤	٠,٢١٩	٠,٢٧٩	٠,٢٥٤	٠,١٤٧	٠,٠٣٣	٠,٠٠٥		٨	٤
	٠,٠٠٥	٠,٠٤٦	٠,١٣٦	٠,٢٣٢	٠,٢٧٣	٠,٢٣٢	٠,١٣٦	٠,٠٤٦	٠,٠٠٥			٨	٥
٠,٠٠٥	٠,٠٣٣	٠,١٤٧	٠,٢٥٤	٠,٢٧٩	٠,٢١٩	٠,١٢٤	٠,٠٤٧	٠,٠٠٩				٨	٦
٠,٠٠١	٠,١٤٩	٠,٣٩٤	٠,٢٩٦	٠,٢٠٩	٠,١٠٩	٠,٠٤١	٠,٠١٠	٠,٠٠١				٨	٧
٠,٠٢٧	٠,٢٨٣	٠,٣٣٦	٠,١٩٨	٠,٠٩٠	٠,٠٣١	٠,٠٠٨	٠,٠٠١					٨	٨
٠,٠٦٣	٠,٤٣٠	٠,١٦٨	٠,٠٥٨	٠,٠١٧	٠,٠٠٤	٠,٠٠١						٨	٩
					٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٤٠	٠,١٣٤	٠,٣٨٧	٠,٦٣٠		٩	٠
				٠,٠٠٤	٠,٠١٨	٠,٠٦٠	٠,١٥٦	٠,٣٠٢	٠,٣٨٧	٠,٢٩٩		٩	١
			٠,٠٠٤	٠,٠٢١	٠,٠٧٠	٠,١٦١	٠,٢٦٧	٠,٣٠٢	٠,١٧٢	٠,٠٦٣		٩	٢
		٠,٠٠٣	٠,٠٢١	٠,٠٧٤	٠,١٦٤	٠,٢٥١	٠,٢٦٧	٠,١٧٦	٠,٠٤٥	٠,٠٠٨		٩	٣
	٠,٠٠١	٠,٠١٧	٠,٠٧٤	٠,١٦٧	٠,٢٤٦	٠,٢٥١	٠,١٧٢	٠,٠٦٥	٠,٠٠٧	٠,٠٠١		٩	٤
٠,٠٠١	٠,٠٠٧	٠,٠٦٦	٠,١٧٢	٠,٢٥١	٠,٢٤٦	٠,١٦٧	٠,٠٧٤	٠,٠١٧	٠,٠٠١			٩	٥
٠,٠٠٨	٠,٠٤٥	٠,١٧٦	٠,٢٦٧	٠,٢٥١	٠,١٦٤	٠,٠٧٤	٠,٠٢١	٠,٠٠٣				٩	٦
٠,٠٦٣	٠,١٧٢	٠,٣٠٢	٠,٢٦٧	٠,١٦١	٠,٠٧٠	٠,٠٢١	٠,٠٠٤					٩	٧
٠,٢٩٩	٠,٣٨٧	٠,٣٠٢	٠,١٥٦	٠,٠٦٠	٠,٠١٨	٠,٠٠٤						٩	٨
٠,٦٣٠	٠,٣٨٧	٠,١٣٤	٠,٠٤٠	٠,٠١٠	٠,٠٠٢							٩	٩
					٠,٠٠١	٠,٠٠٦	٠,٠٢٨	٠,١٠٧	٠,٣٤٩	٠,٥٩٩		١٠	٠
				٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٤٠	٠,١٢١	٠,٢٦٨	٠,٣٨٧	٠,٣١٥		١٠	١
			٠,٠٠١	٠,٠١١	٠,٠٤٤	٠,١٢١	٠,٢٣٣	٠,٣٠٢	٠,١٩٤	٠,٠٧٥		١٠	٢
		٠,٠٠١	٠,٠٠٩	٠,٠٤٢	٠,١١٧	٠,٢١٥	٠,٢٦٧	٠,٢٠١	٠,٠٥٧	٠,٠١٠		١٠	٣
		٠,٠٠٦	٠,٠٣٧	٠,١١١	٠,٢٠٥	٠,٢٥١	٠,٢٠٠	٠,٠٨٨	٠,٠١١	٠,٠٠١		١٠	٤
	٠,٠٠١	٠,٠٢٦	٠,١٠٣	٠,٢٠١	٠,٢٤٦	٠,٢٠١	٠,١٠٣	٠,٠٢٦	٠,٠٠١			١٠	٥
٠,٠٠١	٠,٠١١	٠,٠٨٨	٠,٢٠٠	٠,٢٥١	٠,٢٠٥	٠,١١١	٠,٠٣٧	٠,٠٠٦				١٠	٦
٠,٠١٠	٠,٠٥٧	٠,٢٠١	٠,٢٦٧	٠,٢١٥	٠,١١٧	٠,٠٤٢	٠,٠٠٩	٠,٠٠١				١٠	٧
٠,٠٧٥	٠,١٩٤	٠,٣٠٢	٠,٢٣٣	٠,١٢١	٠,٠٤٤	٠,٠١١	٠,٠٠١					١٠	٨
٠,٣١٥	٠,٣٨٧	٠,٢٦٨	٠,١٢١	٠,٠٤٠	٠,٠١٠	٠,٠٠٢						١٠	٩
٠,٥٩٩	٠,٣٤٩	٠,١٠٧	٠,٠٢٨	٠,٠٠٦	٠,٠٠١							١٠	١٠

جدول (٢)