تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار المنهج الكامل
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
3	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
4	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات
5	مراجعة منتصف لمادة الرياضيات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل للصف الثاني عشر أدبي للعام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

القسم الأول – أسئلة المقال
(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول: (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ) إذا كانت ن = ٨٠ ، $\overline{س}$ = ٣٧,٢ ، ع = ١,٧٩

إختبر الفرض بأن μ = ٣٧ عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

الحل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

صياغة الفروض

ف. : μ = ٣٧ مقابل ف١ : $\mu \neq$ ٣٧ — ½

∵ σ غير معلومة ، ن > ٣٠ — ½

∴ نستخدم المقياس الاحصائي و : $و = \frac{\overline{س} - \mu}{\frac{ع}{\sqrt{ن}}}$

∵ ن = ٨٠ ، $\overline{س}$ = ٣٧,٢ ، ع = ١,٧٩ — ½ + ½

∴ $و = \frac{٣٧,٢ - ٣٧}{\frac{١,٧٩}{\sqrt{٨٠}}} \approx$ ٠,٩٩٩٤

∵ α = ٠,٠٥ ⟵ $\frac{\alpha}{٢}$ = ٠,٠٢٥ — ½

∴ $و_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦

منطقة القبول هي (-١,٩٦ ، ١,٩٦) — ½

∵ ٠,٩٩٩٤ ∋ (-١,٩٦ ، ١,٩٦)

∴ القرار قبول فرض العدم μ = ٣٧





تابع /السؤال الأول : **(٤ درجات)**

(ب) مثل بيانيا منطقة الحل للمتباينة : س + ص > ٣

الحل :

نرسم خط الحدود للمتباينة : س + ص > ٣

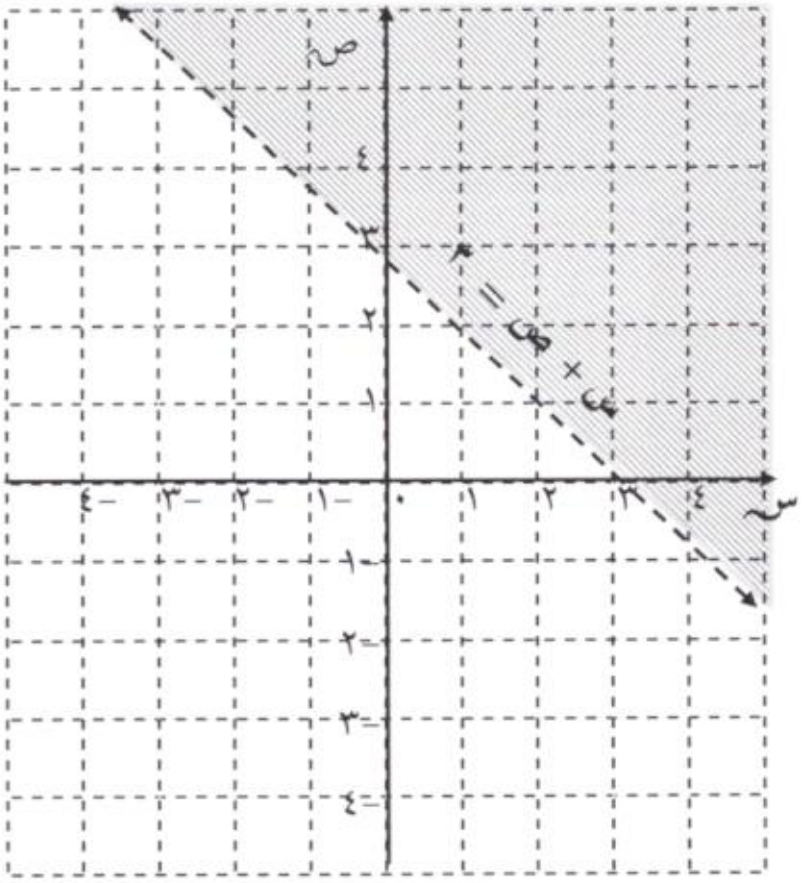
نوجد المعادلة المناظرة للمتباينة وهي : س + ص = ٣ ١

س	٠	١	٣
ص	٣	٢	٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

نعوض بنقطة الأصل (٠ ، ٠) في المتباينة : س + ص > ٣ ١

نجد أن: ٠ > ٣ عبارة خاطئة ، نظلل المنطقة التي لا تحوي النقطة (٠ ، ٠)



$\frac{١}{٢}$ التظليل

$\frac{١}{٢}$ المحاور

١ حدود المتباينة





السؤال الثاني : (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ) يبين الجدول التالي عدد الخبراء الاجانب بالآلاف في دولة ما ، من سنة ٢٠٠٧ حتى سنة ٢٠١٤

السنة (س)	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤
عدد الخبراء بالآلاف (ص)	٠,٥	٠,٧	٠,٨٣	١,٢	١,٥	١,٨	١,٣	١

أوجد معادلة الإتجاه العام لعدد الخبراء الأجانب في الفترة المذكورة أعلاه

الحل:

نعتبر سنة ٢٠٠٧ هي سنة الأساس

١ الجدول

السنوات	س	ص	س ص	س ٢
٢٠٠٧	٠	٠,٥	٠	٠
٢٠٠٨	١	٠,٧	٠,٧	١
٢٠٠٩	٢	٠,٨٣	١,٦٦	٤
٢٠١٠	٣	١,٢	٣,٦	٩
٢٠١١	٤	١,٥	٦	١٦
٢٠١٢	٥	١,٨	٩	٢٥
٢٠١٣	٦	١,٣	٧,٨	٣٦
٢٠١٤	٧	١	٧	٤٩
المجموع	٢٨	٨,٨٣	٣٥,٧٦	١٤٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ن = ٨ ، $\overline{س} = \frac{\Sigma س}{ن} = \frac{٢٨}{٨} = ٣,٥$ ، $\overline{ص} = \frac{\Sigma ص}{ن} = \frac{٨,٨٣}{٨} = ١,١٠٣٨$

$ب = \frac{ن(\Sigma س ص) - (\Sigma س)(\Sigma ص)}{ن(\Sigma س^{٢}) - (\Sigma س)^{٢}} = \frac{٨ \times ٣٥,٧٦ - ٢٨ \times ٨,٨٣}{٨ \times ١٤٠ - (٢٨)^{٢}}$ ½

$= \frac{٩٧١}{٨٤٠٠} \approx ٠,١١٥٦$ ½

$أ = \overline{ص} - ب\overline{س}$ ⟵ $أ = ١,١٠٣٨٥ - (٠,١١٥٦) \times ٣,٥ = ٠,٦٩٩٢$ ½

∴ معادلة الإتجاه العام هي :

$\hat{ص} = أ + ب س$

$\hat{ص} = ٠,٦٩٩٢ + ٠,١١٥٦ س$ ½

وزارة التربية – الإدارة العامة للتوجيه الفني للرياضيات
كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

تابع /السؤال الثاني : (٤ درجات)

(ب) فيما يلي درجات عدد من الطلاب في مادتي الإحصاء (س) والتاريخ (ص) .

س	٥	١٠	٦	١٥	١١	١٣	١٧	١٢
ص	١٧	١٧	١٥	٩	١٠	١٠	٦	١٢

أوجد معامل الارتباط وبين نوعه وقوته

الحل :

معامل الارتباط : $ر = \frac{ن(\sum س ص) - (\sum س)(\sum ص)}{\sqrt{ن(\sum س^{٢}) - (\sum س)^{٢}} \sqrt{ن(\sum ص^{٢}) - (\sum ص)^{٢}}}$

س	ص	س ص	س ٢	ص ٢
٥	١٧	٨٥	٢٥	٢٨٩
١٠	١٧	١٧٠	١٠٠	٢٨٩
٦	١٥	٩٠	٣٦	٢٢٥
١٥	٩	١٣٥	٢٢٥	٨١
١١	١٠	١١٠	١٢١	١٠٠
١٣	١٠	١٣٠	١٦٩	١٠٠
١٧	٦	١٠٢	٢٨٩	٣٦
١٢	١٢	١٤٤	١٤٤	١٤٤
المجموع	٨٩	٩٦	٩٦٦	١١٠٩	١٢٦٤

١ الجدول

$ر = \frac{٨ \times ٩٦٦ - ٨٩ \times ٩٦}{\sqrt{٨ \times ١١٠٩ - (٨٩)^{٢}} \times \sqrt{٨ \times ١٢٦٤ - (٩٦)^{٢}}}$ ١

$ر = \frac{-٨١٦}{\sqrt{٩٥١} \times \sqrt{٨٩٦}}$

$ر \approx -٠,٨٨٤٠$ ١

نوع الارتباط عكسي (سالب) قوي ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وزارة التربية الكويتية إدارة التوجيه الفني للرياضيات

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

السؤال الثالث : (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ) إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س~ هي :

س	-٢	١	٢	٣
د (س)	٠,٣	٠,١	ك	٠,٢

فأوجد قيمة ك

الحل:

∵ مجموع قيم دالة التوزيع الإحتمالي د تساوي الواحد صحيح

∴ د (-٢) + د (١) + د (٢) + د (٣) = ١ ١

٠,٣ + ٠,١ + ك + ٠,٢ = ١ ١

ك = ١ – ٠,٦

ك = ٠,٤ ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw





تابع/ السؤال الثالث: (٤ درجات)

(ب) إذا كان س~ متغيراً عشوائياً متصلاً ودالة كثافة الأحتمال له هي :

$$د(س) = \begin{cases} \frac{١}{٤} & : \text{عندما } ١ \leq س \leq ٥ \\ \text{صفر} & : \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

أوجد :

(١) ل (١ ≤ س~ ≤ ٥) (٢) ل (س~ > ٣)

الحل:

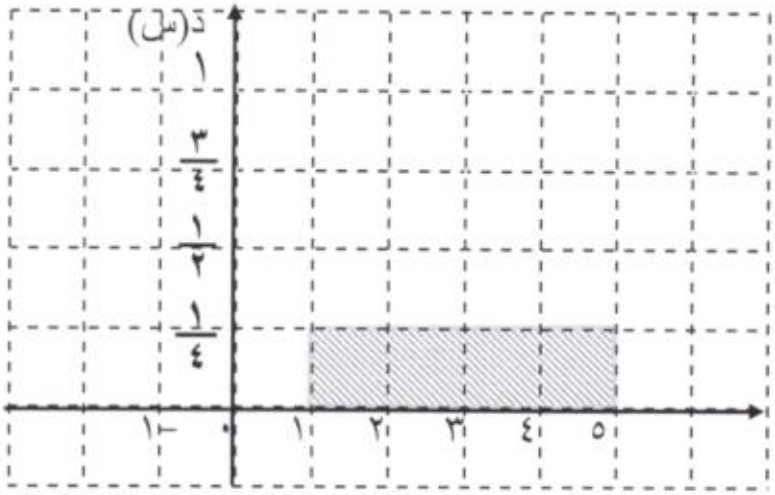
(١) نرسم بيان الدالة د (س)

ل (١ ≤ س~ ≤ ٥) = مساحة المنطقة المظللة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١ $= ٤ \times \frac{١}{٤}$

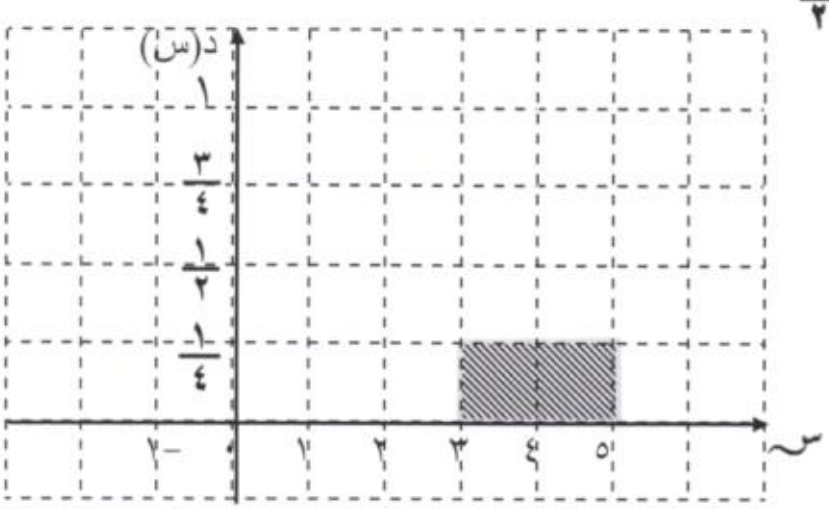
$= ١$



١

١ (٢) ل (س~ > ٣) $= ٢ \times \frac{١}{٤}$

$= \frac{١}{٢}$



١

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خـاطئـة

(١) التوقع هو القيمة التي تقيس تشتت قيم المتغير العشوائي المتقطع عن قيمته المتوسطة

(٢) إذا كان معامل الإرتباط $(\rho) = -1$ فإن الإرتباط منعدم

(٣) $(1 - \alpha)$ هي معامل مستوى الثقة

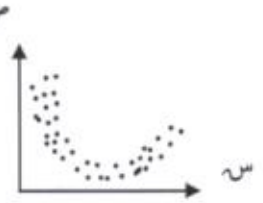
ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) العوامل التي تؤثر في السلسلة الزمنية هي

(أ) الإتجاه العام فقط (ب) التغيرات الدورية فقط

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

(٥) الشكل المقابل يمثل علاقة بين متغيرين س ، ص نوع هذه العلاقة هو



(أ) علاقة خطية طردية (ب) علاقة خطية عكسية

(جـ) علاقة غير خطية (د) ليس أيا مما سبق

(٦) عند القاء قطعة نقود منتظمة أربع مرات متتالية فإن التباين σ^2 للمتغير العشوائي س ((ظهور صورة)) يساوي:

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) ٠,٥ (د) ٤

(٧) إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي (٢٢,٩١ ، ٤٠,٥٩) فإن $\overline{س}$ يساوي

(أ) ١٧,٦٨ (ب) ٦٢ (جـ) ٣١,٧٥ (د) ٦٣,٥

انتهت الأسئلة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم البند	الإجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب	←	د
٥	أ	ب	←	د
٦	أ	ب	←	د
٧	أ	ب	←	د

موقع المناهج الكويتية
https://...com/kw
كنترول التسرب العلمي
بحث التقويم والدراسات
وزارة التربية
قطاع التوجيه الفني للرياضيات

لكل بند درجة واحدة فقط

٧