تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني (منهج كامل)

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الثاني	
1	نماذج اختبارات واجاباتها النموذجية في مادة الاحصاء
2	امتحانات مهمة في مادة الاحصاء
3	نموذج اختبار في مادة الاحصاء
4	نموذج اجابة اختبار في مادة الاحصاء لنهاية الفترة الدراسية الثانية لعام 2017 2018
5	المراجعة النهائية في مادةالرياضيات وشرح وحل بنود الامتحان واهم الاسئلة المتوقعة

القسم الأول – أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها ن = ١٨ ، فإذا كان الانحراف المعياري σ = ١,٨ والمتوسط الحسابي للعينة $\overline{س}$ = ١٥، باستخدام مستوى ثقة ٩٥ ٪

أوجد : (٤درجات)

(١) هامش الخطأ

(٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

١) ∵ σ معلومة ن < ٣٠ ∴ هامش الخطأ هـ = $ن_{\frac{\alpha}{٢}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{ن}}$ ١/٢

∵ مستوى الثقة ٩٥ ٪ ∴ القيمة الحرجة $ن_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦ ١/٢

∵ ن = ١٨ ، σ = ١,٨ ، $\overline{س}$ = ١٥

هـ = ١,٩٦ × $\frac{١,٨}{\sqrt{١٨}}$ ١

هـ ≈ ٠,٨٣١٦ ١/٢

٢) فترة الثقة هي ($\overline{س}$ – هـ ، $\overline{س}$ + هـ) ١/٢

= (١٥ – ٠,٨٣١٦ ، ١٥ + ٠,٨٣١٦)

= (١٤,١٦٨٤ ، ١٥,٨٣١٦) ١

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

تابع /السؤال الأول :

(ب) يبين الجدول التالي قيم المتغيرين (س) ، (ص) (٣ درجات)

س	١	٣	٥	٧	٩
ص	٢	٥	٩	١٠	١٤

أوجد معادلة خط الانحدار

الحل :

س	ص	س ص	$س^{٢}$
١	٢	٢	١
٣	٥	١٥	٩
٥	٩	٤٥	٢٥
٧	١٠	٧٠	٤٩
٩	١٤	١٢٦	٨١
المجموع ٢٥	٤٠	٢٥٨	١٦٥

موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

$ن = ٥ ، \overline{س} = \frac{٢٥}{٥} = ٥ ، \overline{ص} = \frac{٤٠}{٥} = ٨$

$$ب = \frac{ن (\Sigma س ص) - (\Sigma س)(\Sigma ص)}{ن (\Sigma س^{٢}) - (\Sigma س)^{٢}}$$

$$= \frac{٥ \times (٢٥٨) - ٢٥ \times (٤٠)}{٥ (١٦٥) - (٢٥)^{٢}} = ١,٤٥$$

$أ = \overline{ص} - ب \overline{س} = ٨ - ١,٤٥ \times ٥ = ٠,٧٥$

معادلة خط الانحدار هي : $\hat{ص} = أ + ب س$

$\hat{ص} = ٠,٧٥ + ١,٤٥ س$

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الإدارة العامة للمناهج

السؤال الثاني : (٧ درجات)

(أ) يمثل الجدول التالي أرباح احدى الشركات الكبرى بملايين الدنانير (٣ درجات)

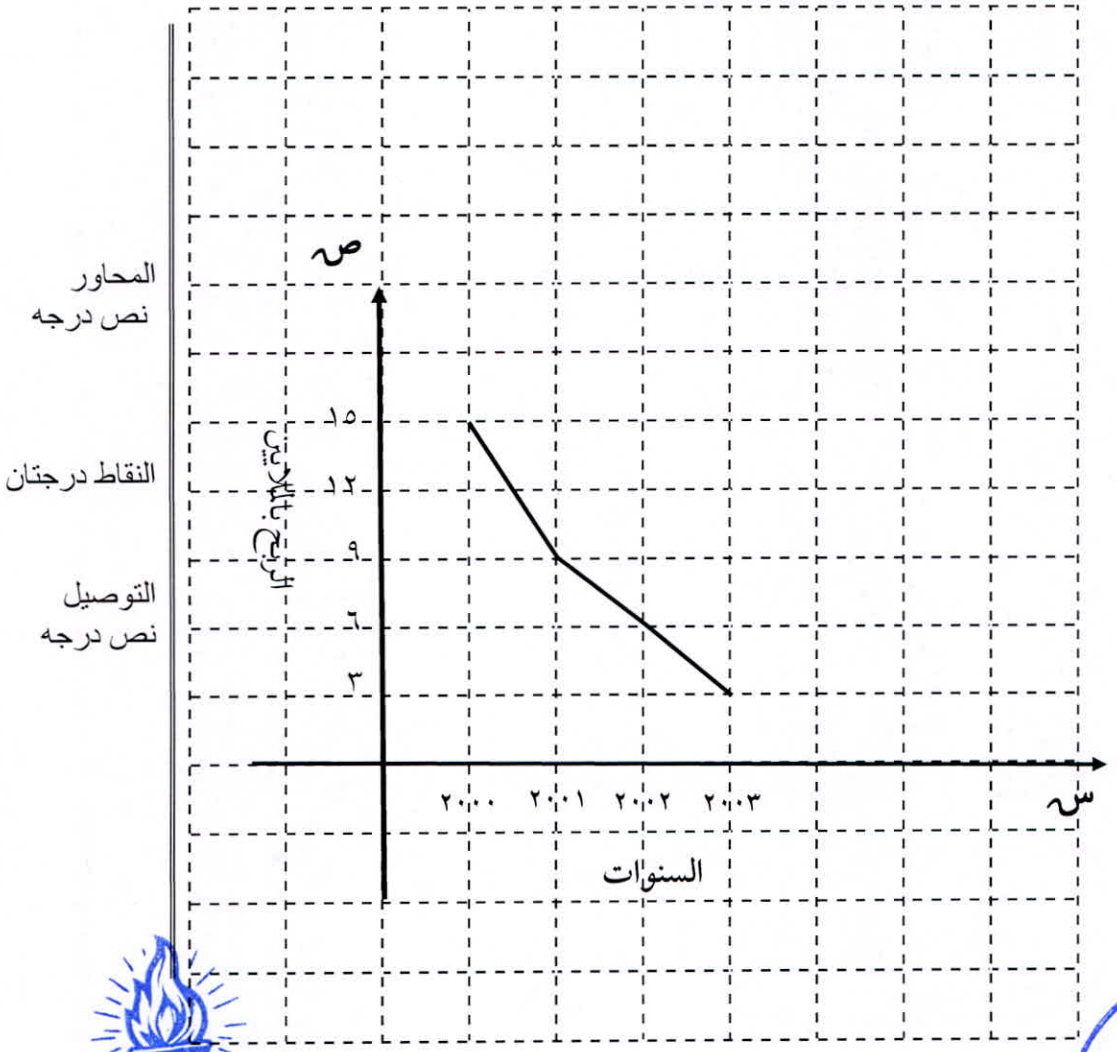
من سنة ٢٠٠٠ إلى سنة ٢٠٠٣

س	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣
ص	١٥	٩	٦	٣

مثل بيانياً على شكل خط منكسر بيانات الجدول أعلاه

الحل:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

تابع /السؤال الثاني : (٤ درجات)

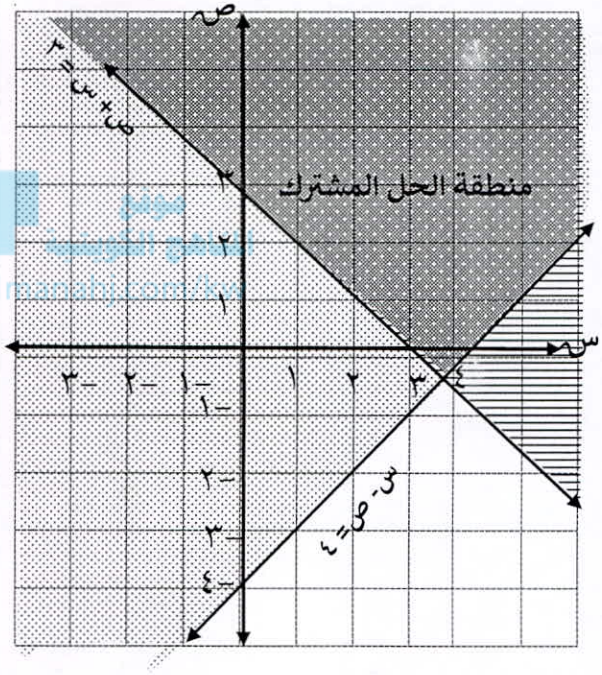
(ب) مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

س + ص ≤ ٣

س - ص ≥ ٤

الحل

نرسم خط الحدود للمتباينة : س + ص ≤ ٣



(١×٢) لرسم كل مستقيم مع منطقة الحل

(½×٢) لكل جدول

١ تحديد منطقة الحل المشتركة

المعادلة المناظرة : س + ص = ٣

س	٠	١	٣
ص	٣	٢	٠

نعوض بنقطة الأصل (٠،٠) في المتباينة

نجد أن : ٠ ≤ ٣ عبارة غيرصحيحه

نظلل المنطقة التي لا تحوي النقطة (٠،٠)

نرسم خط الحدود للمتباينة : س - ص ≥ ٤

المعادلة المناظرة : س - ص = ٤

س	٠	١	٤
ص	-٤	-٣	٠

نعوض بنقطة الأصل (٠،٠) في المتباينة

نجد أن : ٠ ≥ ٤ عبا رة صحيحة

نظلل المنطقة التي تحوي النقطة (٠،٠)

نظلل منطقة الحل المشترك

السؤال الثالث : (٧ درجات) (٣ درجات)

(أ) الجدول التالي يبين بعض قيم دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع س~

س	١	٢	٣	٥
ت(س)	٠,١٥	٠,٢	٠,٦	١

أوجد : (١) ل (١ < س~ ≤ ٣)

(٢) ل (س~ > ٢)

الحل :

(١) ل (١ < س~ ≤ ٣) = ت (٣) - ت (١) ١/٢

= ٠,٦ - ٠,١٥ ١/٢

= ٠,٤٥ ١/٢

(٢) ل (س~ > ٢) = ١- ل (س~ ≤ ٢) ١/٢

= ١ – ت (٢) ١/٢

= ١- ٠,٢

= ٠,٨ ١/٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية الشؤون التعليمية والمناهج الإدارة العامة للرياضيات

تابع /السؤال الثالث: (٤ درجات)

(ب) يمثل المتغير العشوائي س~ درجات الطلاب في احدى المواد الدراسية ، إذا كانت توزيع درجاته يتبع التوزيع الطبيعي ، وتوقعة μ = ١٦، وتباينة σ^2 = ١٦

أوجد :

(١) ل (١٤ < س~ < ١٨)

الحل :

μ = ١٦ ، σ^2 = ١٦ ، σ = ٤

(١) $س_1$ = ١٤ ⟵ $ن$ = $\frac{(س_1 - \mu)}{\sigma}$ = $\frac{(١٤ - ١٦)}{٤}$

= $-\frac{١}{٢}$

$س_2$ = ١٨ ⟵ $ن$ = $\frac{(س_2 - \mu)}{\sigma}$ = $\frac{(١٨ - ١٦)}{٤}$

= $\frac{١}{٢}$

ل (١٤ < س~ < ١٨) = ل ($ن$ < $\frac{١}{٢}$) - ل ($ن$ < $-\frac{١}{٢}$)

= ٠,٦٩١٤٦ - ٠,٣٠٨٥٤

= ٠,٣٨٢٩٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(١) المعلمة هي ثابت يصف العينة أو يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الإنحراف المعياري لها

(٢) إذا كانت قيمة معامل الارتباط بين متغيرين r = ٠,٨٥ فإن الإرتباط يكون طردي متوسط

(٣) عند إلقاء قطعة نقود متماثلة ثلاث مرات على التوالي فإن ن(ف) = ٨

ثانيا : 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 درجات الحرية ٢٠ فإن حجم العينة هو :

(أ) ٢٢ (ب) ١٩ (جـ) ٢١ (د) ٢٣

(٥) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ،ص هي $\hat{ص}$ = ٠,٧٥+ ١,٤٥س فإن قيمة ص المتوقعة عند س = ٢ هي :

(أ) ١,٦٥ (ب) ٤,٢٥ (جـ) ٣,٦٥ (د) ٢,٩

(٦) إذا كانت الدالة د هي دالة كثافة احتمال تتبع التوزيع الإحتمالي المنتظم معرفة كما يلي :

$$د(س) = \begin{cases} \frac{1}{3} : ٠ \leq س \leq ٣ \\ صفر : \text{في ما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن التباين للدالة د هو σ^2 =

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (جـ) ١ (د) $\frac{3}{2}$

(٧) أي من النقاط التالية تحقق المتباينة س + ٣ ص < -٢ :

(أ) (٢، -١) (ب) (١ ، ٣) (جـ) (٣ ، ٠) (د) (١ ، -٣)

"انتهت الأسئلة "

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٧

لكل بند درجة واحدة فقط