

دولة الكويت

وزارة التربية

نموذج اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الفترة الدراسية الأولى) للصف الثاني عشر للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ م
المجال الدراسي : الرياضيات والإحصاء للصف الثاني عشر - القسم الأدبي الزمن : ساعتين وربع

أولاً : الأسئلة المقالية :

(٧ درجات)

السؤال الأول :

١) إذا اخترت عينة عشوائية حجمها $n = 9$ في مجتمع طبيعي تباع فيه ٦٤ ، وكان متوسطها الحسابي $\bar{x} = ٣٢$.

١) أوجد هامش الخطأ

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

WWW.KweduFiles.Com

$$\sigma = \sqrt{64} = 8 \leftarrow 64 = 4^2 \therefore$$

$$\therefore \sigma = 8 \text{ و } \text{مدى المئنة} = 0.90$$

$$1.96 = \frac{\sigma}{\bar{x}} \leftarrow$$

$$1.96 = \frac{8}{\bar{x}} \times 1.96 = \frac{8}{\bar{x}} = 1 \quad ①$$

$$\therefore \text{فترة المئنة} = (\bar{x} + \sigma, \bar{x} - \sigma)$$

$$(8,000 + 32, 8,000 - 32) =$$

$$(40,000, 773) =$$

(الصفحة الثانية)

تابع/ن -^ج نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر- الرياضيات والاحصاء- للقسم الابتدائي للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

ب) احسب معامل الارتباط الخطى للبيانات التالية وحدد نوعه وقوته

٤	٣	٢	١	س
١٣	١٠	٧	٤	ص

الآن

સુધી	સુધી	સુધી	સુધી	સુધી
17	1	8	3	1
Σ 9	8	18	✓	5
1..	9	2	1.	2
179	17	08	13	8
334	2.	1..	38	1.
				3

$$\frac{\cos \overline{z} - \cos \overline{z}_n}{(\cos \overline{z}) - \cos \overline{z}_n \sqrt{1 - (\sin \overline{z})^2}} = \sqrt{\frac{1 - (\sin \overline{z})^2}{1 - (\sin \overline{z}_n)^2}}$$

$$\frac{3x^2 - 1}{(3x)^2 - 3x^2} =$$

• २५४ =

نوع الارتباط طردي متعدد

(۷ درجات)

السؤال الثاني :

- ٤) أخذت عينة عشوائية من مجتمع الدراسة بحجم $n = 100$ فوجد أن متوسط العينة $S = 212$
و الانحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 80$. اختبر الفرض متوسط التوزيع الطبيعي $\mu = 200$
في مقابل الفرض البديل $\mu \neq 200$ عند مستوى معنوية 0.05

$$\text{الخ} : \frac{\mu}{\sigma} = \bar{x}, \quad \sigma \neq \mu : \text{ف} \quad \sigma = \mu : \text{ل}$$

$$\text{لارجنة} \quad \sigma = \frac{\mu - \bar{x}}{\sigma} = \frac{10 - 12}{2} = -1$$

$\therefore \sigma = \frac{\alpha}{\beta} \Leftarrow \bar{x} = \frac{\alpha + \beta}{2}$ يعني أن

$$1,97 = \frac{x}{n}$$

نقطة لصيق : (- ١٩٦، ١٩٦).

$$(\text{1,97}, \text{1,97}-) \equiv 1,0$$

القرار: نقبل فرضي العدم

٢٠١٦/٢٠١٧ م تابع/نـ خـ نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر - الرياضيات والاحصاء - للقسم الأدبي للعام الدراسي

ب) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n=25$ ، فإذا كان الانحراف المعياري للعينة

(ع) يساوي ١٠ ومتوسطها الحسابي (\bar{x}) يساوي ١٥ ، استخدم مستوى ثقة ٩٥٪ لإيجاد :

١) أوجد هامش الخطأ

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

الحل

$$\therefore \text{مدى} = \bar{x} + \frac{\alpha}{2} \sigma = 15 + 1.95 \times 10 = 24.95$$

$$\therefore \text{مدى} = \bar{x} - \frac{\alpha}{2} \sigma = 15 - 1.95 \times 10 = 7.05$$

$$\therefore \text{مدى} = \bar{x} \pm 1.95 \times 10$$

$$\therefore \text{مدى} = \bar{x} \pm 1.95 \times 10 = 15 \pm 1.95 \times 10 = 15 \pm 19.5$$

$$\therefore \text{مدى} = \frac{\alpha}{2} \sigma = 1.95 \times 10 = 19.5$$

$$① \therefore \text{مدى} = \frac{1.95}{\sqrt{n}} \times \sigma = \frac{1.95}{\sqrt{25}} \times 10 = 1.95 \times 2 = 3.9$$

$$② \text{فترة الثقة} = (\bar{x} - \text{مدى}) , (\bar{x} + \text{مدى}) = (15 - 3.9) , (15 + 3.9) = 11.1 , 18.9$$

$$= (11.1 + 18.9) = 30$$

$$= (19,128 \pm 10,872)$$

(۷ درجات)

السؤال الثالث :

أ) الجدول التالي يبين الكميات المنتجة من البترول بملايين البراميل في الفترة من سنة ١٩٩٩ م وحتى سنة ٢٠٠٣ م

السنة	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩
الإنتاج بملايين البراميل	٣٨	٣٣	٣٩	٤٢	٤١

(١) أوجد معادلة خط الاتجاه العام لكميات البترول في الفترة المذكورة

(٢) تباً بكمية الإنتاج سنة ٢٠١٠ م

(٣) أحسب مقدار الخطأ في كمية إنتاج البترول لعام ٢٠٠١ م

الحادي عشر: معاشرة الاتجاه العام WWW.KWeduFiles.Com

$$5^{\text{--}} 4 + 9 = 10$$

$$11 = 5 \Leftrightarrow \boxed{5+1}$$

$$1 = 11 \times 1,0 - \varepsilon_{1,7} = \omega$$

$$c = 5 \leftarrow \overbrace{c-1}^{\textcircled{r}}$$

$$41,7 = CX^1,0 - \varepsilon 1,7 = 0$$

$$| \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n a_n | = \text{مقدار المطابق}$$

$$|r_{A,7} - r_9| =$$

$\cdot, \in =$

نمبر	تصویر	تصویر	تصویر	تصویر
۰	۰	۴۱	۰	۱۹۹۹
۱	۳۲	۴۲	۱	۴۰۰۰
۲	۷۸	۳۹	۵	۵۰۰۱
۳	۹۹	۳۲	۳	۳۰۰۲
۱۷	۱۰۰	۳۱	۳	۳۰۰۳
۳۰	۳۷۱	۱۹۳	۱.	۳

$$\frac{u\bar{z} - \bar{z}u - \bar{z}_n}{(u\bar{z}) - \bar{z}_n} = u$$

$$1,0 - = \frac{193x_1 - 371x_0}{c(1) - 2x_0} =$$

$$31,7 = \frac{193}{6} = \overline{30},5 = \frac{1}{6} = 3$$

$$91 - 69 = ?$$

$$51,7 = 5 \times (10 -) - 48,7 =$$

(الصلحة السادسة)

تابع/ن، رَجْهُ نِهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر - الرياضيات والإحصاء - للقسم الأدبي للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ م

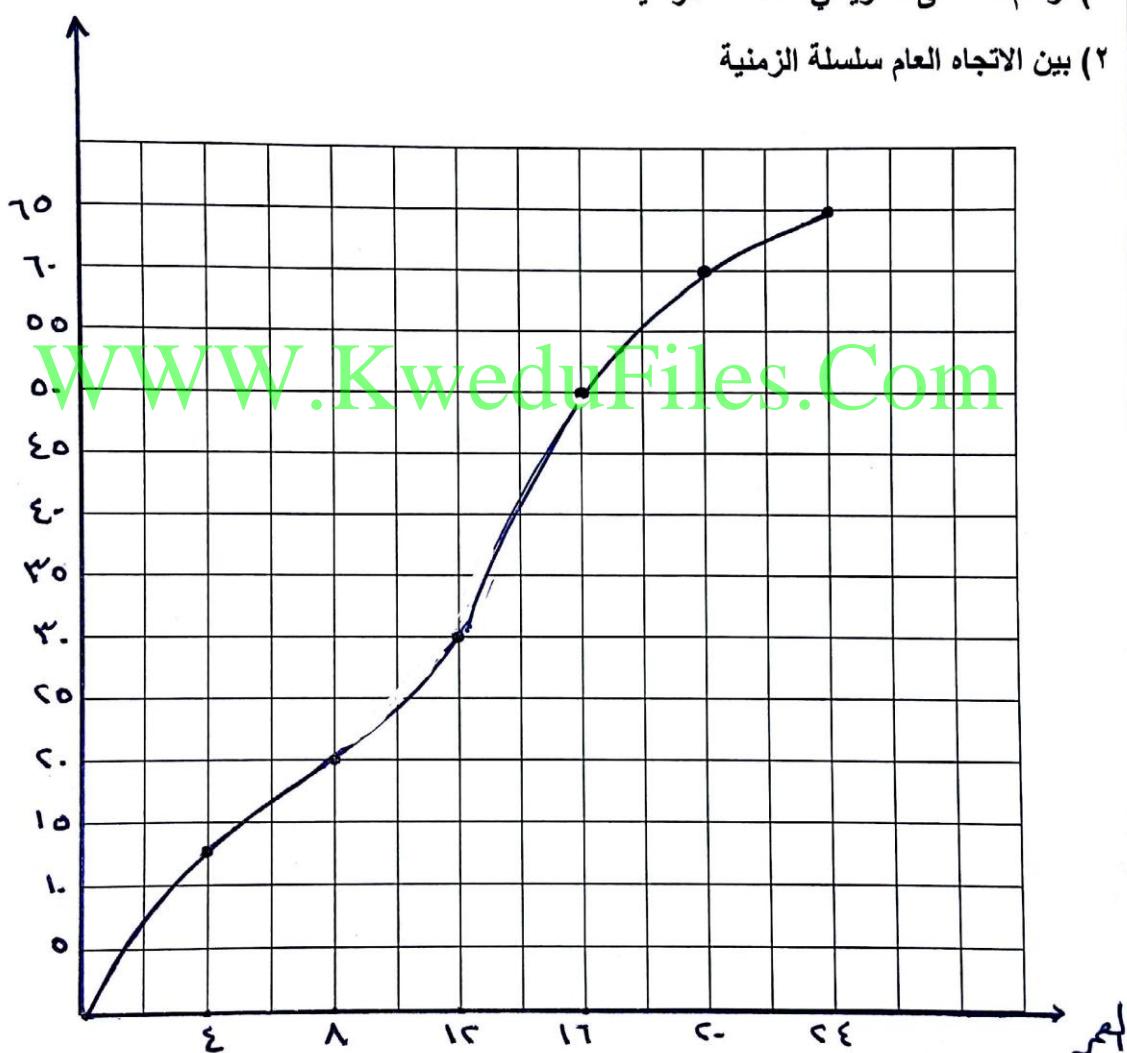
ب) الجدول التالي يبين أوزان شخص بالكيلوجرام حسب العمر بالسنوات :

الوزن بالكيلوجرام	العمر
٦٥	٤
٥٠	٨
٤٠	١٢
٣٠	١٦
٢٠	٢٠
٢٤	٢٤

الوزن بالكيلوجرام

١) ارسم المنحنى التاريخي للسلسلة الزمنية

٢) بين الاتجاه العام سلسلة الزمنية



الاتجاه العام للسلسلة

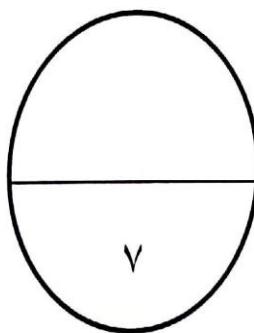
هي زائد .

(يتبع الصفحة ٧)

جدول إجابة البنود الموضوعية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثاني عشر أدبي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

رقم البند	الإجابة			
١		<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> ج	
٢		<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	
٣	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب
٤	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج
٥	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج
٦	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج
٧	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج



(انتهت الأسئلة)