

سلسلة

# الأخيرة المسائل

فورس 4  
FORSE 4

في

## الإحصاء

للسانوية العامة

إعداد الدكتور  
أحمد وليد اسكندر

01011073163  
01279723337



You are  
**strong**  
Than You Think

[darsenglizy.com](http://darsenglizy.com)



الإحصاء في جبل - ٣ ثانوي علم

الباب الثالث "الصغير العشوي" (٩)

١٤) معامل الارتباط "سبيرمان"

$$r = \frac{37\%}{(1 - 6\%)^N} - 1$$

طہری		علمی	
قوی	متوسط	ضعیف	متوسط
۰.۱	۰.۲	۰.۳	۰.۴
طہری	متوسط	ضعیف	علمی
نام	نام	نام	نام

س	ارقا اور تصدیقات لو۔۔۔۔
ص	ارقا اور تصدیقات لو۔۔۔۔

$$\frac{u_{P3} x_{u3} - u_{u3} z_N}{(u_{P3} - u_{P3N})(u_{u3} - u_{u3N})} = 5$$

س	جی	رتبہ	رتبہ	خے	فے
ہند	فے				

في حالة عدم

$$\frac{u_3 u - u_3^2}{N} = p \quad \& \quad \frac{u_3 x u_3 - u_3 u_3 N}{r(u_3) - u_3 N} = c$$

①

البقايا = العمود الخامس - (مربع العمود الرابع)

$$\% = 1.1 \times \frac{2}{1} = \text{مقابل 2\%}$$
$$(v) \downarrow = \text{np} \rightarrow (p) \downarrow = v$$

$$= \frac{1}{c} \times \text{جمع الفاترين} \times \text{طريق العددين}$$

**darsenglizy.com**



# سلسلة اللمسات الاخيرة

## بنك اسئله مع امتحانات السنوات السابقة

١٠ المعامل الذي يمثل أقوى علاقه بين متغيرين هو (أ) - ٥١، (ب) ٥٨، (ج) ٦٨، (د) ٧٨	١١ إذا كان س متغير عشوائي متطابقا بتباينه يادى ٢,٥٦، ومعامل الاختلاف له = ٠.٤٠، فإن ٧ =	١٢ إذا كان س متغير عشوائي متقطع بحيث ان ٣ (س × ٥) = ٤ - ٦ (س - ٥) = ٥	١٣ إذا كان س متغير عشوائي متقطع والى المتوزع الاحتمالى له دحيث : د(س) = ١/١١ بحيث ان س و [١,٣,٤,٥,٦] فان ٥ =	١٤ إذا كان المتوسط لمتغير عشوائى ما يادى ٥، وتباينه يادى ١٦، فإن معامل الاختلاف =	١٥ نوع الارتباط (أ) طردى (ب) ضعيف (ج) تأا (د) عكسى	١٦ إذا كانت معادله خط افراطى على س فى ٣ + ٢ = ٨٤، س فإن الارتباط بين قيم س و يكون (أ) منعدم (ب) طردى (ج) عكسى (د) تأا	١٧ إذا كانت معادله خط الافراطى ٣ + ٢ = ٨٤، س فإن قيمة س المتوقعة عندما س = ٥ هى	١٨ مع المعطيات الآتية س ٣ ٥ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣	١٩ قيمة ف فى تكون ٣,٥ (أ) ٩ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣	٢٠ نوع الارتباط (أ) طردى (ب) ضعيف (ج) تأا (د) عكسى	٢١ إذا كان ٣ = ٤ - ٥ ٣ ٦ = ٣٢ ٣ = ٣٦ - ٣ ٦ = ٣٢، ٨ = ٣٢ ١ =	٢٢ قيمة ٢ فى معادله الافراطى (أ) ١٨٨، (ب) ١٢٤، (ج) ٥٢٥، (د) ١٥٣	٢٣ قيمة ٣ فى معادله الافراطى (أ) ٥١٢٥، (ب) ١٢٧، (ج) ٢٨٨، (د) ٢٤	٢٤ معادله الافراطى تكون فى (أ) ٣ + ٢ = ٨٤، ٦ + ٣ = ١٨٧ (ب) ٣ + ٢ = ٨٤، ٦ + ٣ = ١٨٨ (ج) ٣ + ٢ = ٨٤، ٦ + ٣ = ١٨٨ (د) ٣ + ٢ = ٨٤، ٦ + ٣ = ١٨٨	٢٥ معامل الارتباط هو قسمة ينقسم الى افرقة (أ) [١٠ - ] (ب) [١٠ - ] (ج) [١٠ - ] (د) [١٠ - ]
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---



## سلسلة اللمسات الاخيرة

١٥) إذا كان من متغير عشوائي ممتط حاداً  
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  والة توزيع الاحتمال تحد  
 باللاقة د(س) =  $\frac{P}{7}$  فان  $P =$  —  
 (١)  $\frac{1}{7}$  (٢)  $\frac{1}{6}$  (٣)  $\frac{2}{7}$  (٤)  $\frac{3}{7}$  (٥)  $\frac{4}{7}$

اذا كان  $m$  متغيرا عشوائيا متصلا دالة كثافة الاحتمال له هي

$$f(m) = \frac{1}{\Gamma} e^{-\frac{m}{\Gamma}} \quad m > 0$$

لـ صفر فيما عداه

---

(17) لـ  $(c < 0)$

$\frac{1}{c}$  (ب)  $\frac{1}{\epsilon}$  (أ)  $\frac{0}{3}$  (د)  $\frac{3}{\epsilon}$  (ف)

$$\frac{r}{\gamma} (S) \quad \frac{r}{\gamma} (A) \quad \frac{1}{\gamma} (U) \quad \frac{1}{\gamma} (P)$$
$$\frac{r}{z} \text{ (S)} \quad \frac{1}{17} \text{ (A)} = \left( \begin{matrix} \rightarrow 0 \rightarrow \end{matrix} \right) \cup \left( \begin{matrix} 17 \\ 1 \end{matrix} \right) \text{ (P)}$$

$00 = 935 \quad 7 = 935 \quad 10 = 935$  إذا كان  $3 = 935$

(۱۹) معاملہ برائے صلح =  $\frac{1}{100} \times 10000 = 1000$

(۴) تا (۵) فعلان  
(۶) فاعل  
(۷) مفعول  
(۸) مفعول  
(۹) فاعل  
(۱۰) مفعول  
(۱۱) مفعول  
(۱۲) مفعول  
(۱۳) مفعول  
(۱۴) مفعول  
(۱۵) مفعول  
(۱۶) مفعول  
(۱۷) مفعول  
(۱۸) مفعول  
(۱۹) مفعول  
(۲۰) مفعول  
(۲۱) مفعول  
(۲۲) مفعول  
(۲۳) مفعول  
(۲۴) مفعول  
(۲۵) مفعول  
(۲۶) مفعول  
(۲۷) مفعول  
(۲۸) مفعول  
(۲۹) مفعول  
(۳۰) مفعول  
(۳۱) مفعول  
(۳۲) مفعول  
(۳۳) مفعول  
(۳۴) مفعول  
(۳۵) مفعول  
(۳۶) مفعول  
(۳۷) مفعول  
(۳۸) مفعول  
(۳۹) مفعول  
(۴۰) مفعول  
(۴۱) مفعول  
(۴۲) مفعول  
(۴۳) مفعول  
(۴۴) مفعول  
(۴۵) مفعول  
(۴۶) مفعول  
(۴۷) مفعول  
(۴۸) مفعول  
(۴۹) مفعول  
(۵۰) مفعول  
(۵۱) مفعول  
(۵۲) مفعول  
(۵۳) مفعول  
(۵۴) مفعول  
(۵۵) مفعول  
(۵۶) مفعول  
(۵۷) مفعول  
(۵۸) مفعول  
(۵۹) مفعول  
(۶۰) مفعول  
(۶۱) مفعول  
(۶۲) مفعول  
(۶۳) مفعول  
(۶۴) مفعول  
(۶۵) مفعول  
(۶۶) مفعول  
(۶۷) مفعول  
(۶۸) مفعول  
(۶۹) مفعول  
(۷۰) مفعول  
(۷۱) مفعول  
(۷۲) مفعول  
(۷۳) مفعول  
(۷۴) مفعول  
(۷۵) مفعول  
(۷۶) مفعول  
(۷۷) مفعول  
(۷۸) مفعول  
(۷۹) مفعول  
(۸۰) مفعول  
(۸۱) مفعول  
(۸۲) مفعول  
(۸۳) مفعول  
(۸۴) مفعول  
(۸۵) مفعول  
(۸۶) مفعول  
(۸۷) مفعول  
(۸۸) مفعول  
(۸۹) مفعول  
(۹۰) مفعول  
(۹۱) مفعول  
(۹۲) مفعول  
(۹۳) مفعول  
(۹۴) مفعول  
(۹۵) مفعول  
(۹۶) مفعول  
(۹۷) مفعول  
(۹۸) مفعول  
(۹۹) مفعول  
(۱۰۰) مفعول

٢٠٠٠

۱۱) قیمت  $C$  فی معامله  $X$  برابر =

۳ (P)	۵ (U)	۲ (A)	۱ (S)
-------	-------	-------	-------

هذه الحلول بتالي

س	ممتاز	ج. پ.	ضعیف	مقبول	ج. پ.
پ	م. پ.	ممتاز	ضعیف	مقبول	ج. پ.

$$0\beta \quad 1\beta \quad 2\beta \quad 1\beta \quad \dots = f$$

۴۴ م سرمان =

1.  $\text{E}$  2.  $\text{A}$  3.  $\text{N}$  4.  $\text{P}$

(\*) من بيانات الجدول التالي

$\epsilon$	$\eta$	$\zeta$	$\cdot$	$\omega$
$\frac{0}{15}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{15}$	(w):

$$\frac{1}{\beta} \frac{\partial \ln Z}{\partial \beta} = \langle E \rangle$$
$$\frac{1}{\Gamma(s)} \vee \frac{1}{\Gamma(p)} \leq \frac{1}{\Gamma(u)} \leq \frac{\varepsilon}{\varepsilon^2} \frac{1}{\Gamma(p)}$$

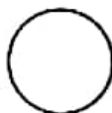
اذا كانت من غير اعسوايا عقلا والملائكة  
الاعمال له هي (دس) = ۲ - ۳ - ۷ - ۵ - ۳  
منه فبما هذا

$$\frac{1}{c} B - \frac{w}{s} A - \frac{c}{o} G - \frac{1}{j} P = P \quad (v)$$

# اللمسات الأخيرة



01279723337  
01011073163

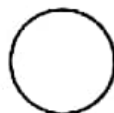


اعداد الاستاذ  
أحمد وليد اسكندر

# اللمسات الأخيرة



01279723337  
01011073163



اعداد الاستاذ  
أحمد وليد اسكندر

# Notes

الأخيرة  
الاصول



01279723337  
01011073163

اعداد الاستاذ  
احمد وليد اسكندر



# سلسلة اللمسات الاخيرة

امتحان تجريبي للشهادة الثانوية العامة

الدور الأول ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

المادة : .....  
اسم الطالب رباعيا : .....  
المدرسة : ..... التاريخ : / / ٢٠

د	ج	ب	ا	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣١
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٧
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٨
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٩
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٠
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤١
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٥

د	ج	ب	ا	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٧
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٨
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٩
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٠
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢١
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٧
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٨
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢٩
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣٠

د	ج	ب	ا	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٧
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٨
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٩
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٠
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١١
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٣
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٥

01011073163 & 01279723337



أ. أحمد وليد إسكندر