

## بسم الله الرحمن الرحيم

نضع بين أيديكم ٢١ سؤال تضمن لكم إن شاء الله ٢٩,٤ درجة

الأسئلة تم جمعها من تبويب أم جهاد للأعوام الماضية ونظراً لسهولةتها وعدم الحاجة للقوانين المعقدة جمعتها في هذا التبويب للتسهيل على الإخوان ومساعدتهم في الحصول على درجة النجاح وخاصة من لم يسمح له وقته بالذاكرة أو من يكرهون الأرقام

س ١ : إذا علمت أن  $P(A)=0.7$  و  $P(B)=0.6$  وإن كلا الحدثين  $A, B$  مستقلان فإن  $(A \cap B) =$

الإجابة على طول نضرب 0.6 في 0.7 والناتج = 0.42

وقس على ذلك إذا غير الأرقام ما عليك إلا تضربهم في بعض بس ركز على اللي بين الأقواس إن العلامة اللي بالأحمر شكلها كذا  $(A \cap B)$

س ٢: عند إلقاء قطعه نقود معدنيه ٦ مرات فإن عدد عناصر فضاء (فراغ) العينه يساوي

الحل وأنت مغمض عدد أوجه القطعة المعدنيه معروفة إنها ٢

الحل على طول هو ٢ أس عدد المرات يعني ٢ أس ٦ يعني  $2^6 = 64$

لو غير عدد المرات إلى ٣ نضرب  $2^3 = 8$  أو بمعنى ٢ أس ٣

س ٣ : تصنيف عيار الذهب مثل عيار ٢٣، ٢٣، ٢٦ عيار ٧٨ يمثل متغير

الإجابة : **نوعي ترتيبي** ( أي سؤال فيه ترتيب مثل الأوائل في الصف أو موجود كلمة **متغير** في آخر السؤال الإجابة تلقائياً نوعي ترتيبي

س ٤ : عدد الحجاج في موسم الحج خلال الفصل العام الهجري ١٤٣٦-١٤٣٧ يعتبر مقياس

الإجابة : كمي منفصل وأي سؤال في آخره كلمة مقياس على طول تحط كمي منفصل

س ٥ : تمثل المسافه التي تقطعها السيارة في رحلة معينه مقياس من المقاييس الإجابة : النسبية ( أي سؤال فيه كلمة المسافه الإجابة تلقائياً النسبية )

س ٦ : المجموعه التي يتم اختيارها من مفردات المجتمع محل الدراسه بحيث تكون ممثله للمجتمع تسمى.....

الإجابة : العينه أو ممكن يعكس السؤال ويصير

العينه هي المجموعه التي يتم اختيارها لكي تكون ممثله.....

الإجابة : المجتمع

س٧ : العينه ..... لا تدرج تحت العينات

الإجابة ( أنواع العينات ) العشوائية العنقودية – العشوائية المنتظمة – العشوائية البسيطة ) أنتوا احفظا هالأنواع الثلاثة وأي إجابة غيرهم تعتبر لا تدرج .

س ٨ : البيانات التالية : 15,28,64,91,48,19,,91,56,78 المتوسط الحسابي للبيانات يساوي

نجمع الأرقام بعددين نقسمها على عددها وعددها يعني فوق موجود ٩ أرقام ( ٧٨ رقم و ٥٦ رقم و ١٥ رقم وهكذا نشوف كم عددها يطلع ٩ الإجابة  
 $54,44 = 9/490 = 9/ 15+28+64+91+48+19+91+56+78$

س٩ : الوسيط للبيانات :

الإجابة نرتب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر )  
(91,91,78,64,56,48,28,19,15

عارفين إن عددها ٩ فيه قاعدة للوسيط بأختصرها لكم بأنكم تجمعون العدد وهو ٩  
١+ وتقسومونهم على ٢ = ٥

الوسيط للبيانات وهو العدد اللي ترتيبه ٥ = ٥٦

س١٠ : المنوال للبيانات يساوي

الإجابة : المنوال هو أكثر رقم تكرر من البيانات اللي فوق وهو رقم ٩١ تكرر  
مرتين

المنوال = ٩١

س١١ : المدى للبيانات =

المدى هو ناتج طرح أكبر قيمة في الأرقام من أصغر قيمة

يعني ٩١-١٥=٧٦

س١٢ : إذا علمت أن متوسط إستهلاك الفرد السنوي من المواد السكرية يبلغ (١٠  
الالاف وحدة سنوياً بتباين قدرة ٤ الالاف وحده سنوياً ، فإذا علمت ان الاستهلاك  
قد زاد للجميع بمقدار ١٦٠٠ وحده فأن المتوسط

الإجابة : المتوسط تجمع الاستهلاك السنوي مع الزيادة يعني ١٠٠٠٠+١٦٠٠ =  
١١٦٠٠

س١٣ : للمقارنه بين ظاهرتين لتحديد أيهما أكثر تشتتاً أو أيهما أكثر تجانساً فأنا  
نستخدم

الإجابة : معامل الاختلاف

س١٤ : اي من المعاملات التاليه لا يمثل معامل إقتران صحيح

أ- 0.01

ب-0.99-

ت-0

## ث-6.8

معامل الإقتران هو أي رقم بين -1 و 1 ( أي رقم بين سالب واحد و واحد ) أي رقم غيرهم يعتبر خطأ ومن صيغة السؤال الإجابة ث - 6.8 في نفس الخيارات التي فوق الثلاث أرقام الباقية تعتبر معامل اقتران صحيح ومنها رقم صفر

س 15: عند تفسير معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين X و Y ، عندما

$$R=0.95 \text{ فيمكن القول أن}$$

الإجابة إذا كان الرقم موجب يعني طردي وإذا سالب عكسي

+1 يعني إرتباط طردي تام

من 0,70 إلى 0,99 إرتباط قوي ومن 0,50 إلى 0,69 إرتباط متوسط ومن 0,01 إلى 0,49 إرتباط ضعيف وإذا كان 0 صفر لا يوجد إرتباط ونطبق نفس النظام إذا كانت الإشارة سالب

من السؤال الإجابة تكون : إرتباط خطي طردي

س 16 : معامل ارتباط ..... يستخدم مع الوصفية الترتيبية والبيانات الكمية

الإجابة : سبيرمان

س 17 : إذا كان الرقم القياسي التجميعي البسيط لأسعار مجموعة من السلع

يساوي 160% فهذا يعني أن المستوى العام للأسعار قد:

الإجابة : المستوى 100% يعني مافيه زيادة ولا نقصان أي رقم فوق يعني زيادة وأي رقم أقل يعني نقصان الإجابة هنا

زيادة بنسبة (60) % .. مثال لو قال مجموع السلع يساوي 75% الإجابة تكون انخفض بنسبة 25% وقس على ذلك

س ١٨ : اذا افترضنا أن مؤشر اسعار المستهلكين لسنة ٢٠١٣ = ٢٠٠ وسنة ٢٠١٤ = ٢٥٠ فإن معدل التضخم =

الإجابة : ننقص ٢٥٠ - ٢٠٠ ونقسمهم على ٢٠٠ ويطلع الناتج = ٠,٢٥

وقس على ذلك أي أرقام نطبق الطريقة

وأخيراً السؤال الأخير من المحاضرة ١٣ وفيه ثلاثة اسئلة والإجابات موجودة في نفس السؤال كما هو موضح في الصورة

خاص بالاسئلة من (18) الى (20) :  
 الجدول التالي يوضح مخرجات برنامج spss عند تحليل العلاقة بين درجات الطلاب وعدد

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std
1	0.70725	0.66675	0.66075	2.3985

  

ANOVA					
Model	Sum of Squares	df	Mean Squares	F	Sig.
1					
Regression	1000	4	250	10	0.000
Residual	500	20	25		
Total	1500	24			

  

Coefficients					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	37.875	1.077		34.14675	0.000
Absent	-9	0.177	-0.70725	-8.2095	0.000

18- من الجدول معامل بيرسون للارتباط بين المتغيرين يساوي :

من الجدول مكان ال R الدائرة البرتقالية

- أ- 0.6607
- ب- 0.6667
- ت- **0.7072**
- ث- 1

19- من الجدول معامل b الثابت (constant) يساوي :

من الجدول بجانب كلمة constant الـ

- أ- **37.875**
- ب- -9
- ت- 0.7072
- ث- 10

20- معادله الانحدار يمكن قرأتها من الجدول :

معادلة الانحدار هي  $y = ax + b$   
 من الجدول طلعتنا قيمة  $b = 37.875$   
 والمتغير x مكتوب اسمه بجانب المعادله  
 الان نعوض في المعادلة عن القيم

- أ-  $Absent = 37.875Grade - 9$
- ب-  **$Grade = 9 * Absent + 37.875$**
- ت-  $Grade = 37.875 * Absent - 9$
- ث-  $Absent = 9 * Grade + 37.875$

ختاماً أسأل الله لنا ولكم التوفيق والنجاح وهذا العمل اجتهاد شخصي إن أخطأت فمن  
نفسي والشيطان وإن أصبت لا أرجوا منكم إلا دعوة صادقة

أملاه بن عيده

وقام بجمعه أيضاً بن عيده

كتبه برضو بن عيده

حفظ الله بن عيده في حله وترحاله

كتبت يوم الجمعة الموافق ١٤٣٨/٤/٨

**أخوكم : بن عيده**