اسئلة الفحص النهائي الاحصاء S07

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

1 out of 29

standard deviation σ

$$n = \hat{p}\hat{q}\left(\frac{Z_c}{E}\right)^2$$

حيث $Z_c = Z_{\alpha/2}$

$$\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

السؤال الأول:

أراد أحد طلاب مادة الإحصاء إجراء دراسة حول مستوى الامتحانات في الجامعة التي يدرس فيها، فأخذ عينة من ١٥٠٠ طالب من طلاب الجامعة ،أرسل لهم عن طريق البريد الإلكتروني السؤال التالي: ما هو مستوى الأسئلة بشكل عام في الامتحانات: "متدني "، "متبول"، "عالي " ؟. حصل على ١٤٧٠ إجابة . ٨٠٠ يقولون أن المستوى " متبول" و ٤٢٠ يقولون أن المستوى "عالي " ٢٥٠ يقولون أن المستوى "متدني".

يمكننا أن نعتبر أن العينة المأخوذة مناسبة

True False Clear

Score 0 out of 1

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Show summary >>

2 out of 29

عند إجراء الدراسة الإحصائية نأخذ المعطيات من ..... ولكن نهتم بـــ.....

النظريات ، الموديلات الرياضية

المجموعة الشاملة، العينة

العينة ، المجموعة الشاملة

Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) العينة ، المجموعة الشاملة

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Show summary >>

3 out of 29

الاحصاء الاستدلالي يستخدم معطيات العينة من أجل الحصول على استنتاجات عن المجموعة الشاملة

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) True

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

4 out of 29

يكون للمتحول العشوائي المستمر توزيع منتظم إذا كانت قيمه تتوزع بشكل متساو على مجال القيم الممكنة ويكون تابع كثافة الاحتمال للتوزيع المنتظم في هذه الحالة على شكل الجرس

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) False

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

5 out of 29

المتحول العشوائي المتقطع هو متحول عشوائي له عدد غير محدود من القيم وغير قابل للعد

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) False

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

6 out of 29

في حال تم رفض الفرضية التافهة عندما تكون هذه الفرضية صحيحة، يكون لدينا خطأ من النمط الأول

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) True

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

7 out of 29

التوزيع الطبيعي المعياري هو:

- توزيع طبيعي له انحراف معياري أكبر من ١ وقيمة متوسطة تساوي ١ .
- توزيع طبيعي له انحراف معياري يساوي ١ وقيمة متوسطة تساوي ٠ .
- توزيع طبيعي له انحراف معياري يساوي ١ وقيمة متوسطة تساوي ١ .

Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) توزيع طبيعي له انحراف معياري يساوي ١ وقيمة متوسطة تساوي ٠ .

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

8 out of 29

التوزيع البواسوني هو مثال عن التوزيع لمتحول عشوائي مستمر

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) False

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

9 out of 29

التوزيع البواسوني هو مثال عن التوزيع لمتحول عشوائي مستمر

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) False

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

10 out of 29

توزيع طبيعي بقيمة متوسطة ٣٠ وانحراف معياري ٣ .
٩٥% تقريبا من التوزيع يمكن أن يوجد بين القيمتين:

- بين القيمتين ٢٧ و٣٣
- بين القيمتين ٢٤ و٣٦
- بين القيمتين ٢٠ و٤٠

Clear

Score 0 out of 2

Answer(s) بين القيمتين ٢٤ و٣٦

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

11 out of 29

بناء على تقرير وزارة الصحة في فرنسا تبين أن ٧٠% من السائقين الذين يقودون سياراتهم في عطلة نهاية الاسبوع نسبة الكحول في دمهم عالية. بفرض تم أخذ عينة من ١٥ سائق يقود سيارته في عطلة نهاية الاسبوع. حدد ما يلي بملاحظة أن التوزيع الاحتمال السابق هو توزيع حداني:

n, p, q, x

أوجد احتمال أن يكون ١٢ سائق تماماً نسبة الكحول في دمهم عالية

n	15
p	0.8
q	0.2
x	12
P(x=12)	0.25

Score 2 out of 5

Answer(s) n - 15, p - 0.7, q - 0.3, x - 12 and P(x=12) - 0.17

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Show summary >>

12 out of 29

القيمة المتوسطة لأوزان أكياس البسكويت ٦٥ غ والانحراف المعياري هو ٢غ. ما هي قيمة z لكيس بسكويت وزنه ٦٤غ.

-0.5

Score 1 out of 1

Answer(s) -0.5, -0.5 >= and and -0.5 <=

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Show summary >>

13 out of 29

بفرض أن الزمن اللازم للذهاب من المنزل الى العمل له توزيع طبيعي وقيمته المتوسطة تساوي ٢١ دقيقة والانحراف المعياري يساوي ١,٨ دقيقة.

احسب باستخدام جدول التوزيع الطبيعي احتمال أن يكون زمن اللازم للذهاب الى العمل ما بين ١٨ و٢٥ دقيقة

0.09

Score 0 out of 3

Answer(s) 0.9393, 0.93 >= and and 0.94 <=

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

14 out of 29

عندما تكون قيمة معامل الترابط الخطي قريبة من الـ ١ هو دليل على وجود ترابط سلبي شديد.

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) False

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

15 out of 29

الفرضية البديلة للترابط الخطي بين متحولين في الاختبار ذو ذيلين من أجل مستوى ثقة α هي $H0: \rho=0$:

True False Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) False

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

16 out of 29

قيمة مقدارها ٢ انحراف معياري أكبر من القيمة المتوسطة. هذه القيمة تعادل إحراز معياري

2

-2

4

Clear

Score 0 out of 1

Answer(s) 2

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

17 out of 29

تقوم إحدى الشركات بصناعة مقاييس حرارة و من المفترض أن تعطي قراءة تساوي صفر درجة عند درجة تجمد الماء، ولكن نتيجة الاختبارات تبين أن بعض المقاييس يعطي قراءة أقل من صفر وبعضها أكبر من الصفر. إذا افترضنا أن القراءة التي تعطيها المقاييس عند درجة تجمد الماء عبارة عن توزيع طبيعي له قيمة متوسطة تساوي الصفر وانحراف معياري يساوي ١ .

إذا أخذنا مقياس أخر بشكل عشوائي، أحسب احتمال أن يعطي قراءة أكبر من ١,٢٣ - درجة عند درجة تجمد الماء.

0.9429

0.9104

0.8907

Clear

Score 3 out of 3

Answer(s) 0.8907

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

18 out of 29

أوجد أفضل تقدير للقيمة y في الحالة التالية:

x=4

والنتائج الاحصائية أعطت النتائج التالية من أجل n=20 :

القيمة المتوسطة لـ y =5

و r=0.052

و معادلة الارتجاع $\hat{y}$=6+4x

22

Score 0 out of 2.5

Answer(s) 5, 5 >= and and 5 <=

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

19 out of 29

أوجد أفضل تقدير للقيمة y في الحالة التالية:

x=4

والنتائج الاحصائية أعطت النتائج التالية من أجل n=20 :

القيمة المتوسطة لـ y =5

و r=0.987

و معادلة الارتجاع $\hat{y}$=6+4x

22

Score 2.5 out of 2.5

Answer(s) 22, 22 >= and and 22 <=

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Show summary >>

20 out of 29

توزيع طبيعي بقيمة متوسطة ٦ وانحراف معياري ٢ . نسبة التوزيع التي هي أكبر من ٤ تساوي تقريبا :

- 0.95
- 0.84
- 0.68

☐ Clear

Score 2 out of 2

Answer(s) 0.84

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

21 out of 29

حدد أي من توزيعات الاحتمال التالية هي توزيعات لمتحول عشوائي متقطع:

- [x] الحداني
- [ ] المنتظم
- [x] البواسوني
- [ ] توزيع t
- [ ] Clear

Score 2 out of 2

Answer(s) الحداني and البواسوني

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

22 out of 29

ليكن لدينا الادعاء التالي

نسبة النساء اللواتي يشاهدن مباريات كرة القدم على التلفاز تساوي ٥٠ بالمائة

حدد ما يلي

الفرضية النافية p=50%

الفرضية البديلة p≠50%

Score 1 out of 1

Answer(s) الفرضية النافية - p=50% and الفرضية البديلة - p≠50%

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

Show summary >>

23 out of 29

من المعروف و بنتيجة اختبارات كثيرة أن قدرة الإنسان على التميز أفضل من قدرته على التذكر. لنفرض أنك قمت بدراسة إحصائية حول قدرة الإنسان على التذكر والتميز، نتيجة الدراسة لم تستطع رفض الفرضية H0 (التي تنص على أنه لا يوجد فرق بين قدرة الإنسان على التذكر والتميز). حدد نمط الخطأ الذي ارتكبته.

- ( ) خطأ من النمط الثاني
- ( ) خطأ من النمط الأول
- [ ] Clear

Score 1 out of 1

Answer(s) خطأ من النمط الثاني

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Show summary >>

24 out of 29

معادلة الارتجاع $\hat{y}=b_0+b_1x$ لا تمر بالنقطة (القيمة المتوسطة لـ x، والقيمة المتوسطة لـ y)

True False Clear

Score 0 out of 1

Answer(s) False

Feedback Correct

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

25 out of 29

نريد اختبار الادعاء التالي:

متوسط ذكاء ناجحي مادة الاحصاء بمعدل فوق الـ ٦٠% من أول امتحان أكبر من ١١٨ وبمستوى ثقة يساوي ٩٥%.

أخذنا عينة عشوائية بسيطة مؤلفة من ٣٦ طالب ناجح في مادة الاحصاء(معدل فوق ٦٠%) وكان متوسط ذكاء الطلاب ضمن العينة يساوي ١٢٠.

إذا علمنا أن متوسط الذكاء لناجحي مادة الاحصاء(معدل فوق ٦٠%) يتوزع بشكل طبيعي وانحرافه المعياري يساوي ١٢.

المطلوب:

z حدد الاحصائية الاختبارية	2.5
القيمة الاحتمالية بتقريب الى رقمين بعد الفاصلة	0.37
القيمة الحرجة بتقريب الى ثلاثة أرقام بعد الفاصلة	0.28

الاستنتاج النهائي

في حال رفض الفرضية النافية ضع الرقم ١ — 1

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

الاستنتاج النهائي

في حال رفض الفرضية النافية ضع الرقم ١ — 1

في حال فشل في رفض الفرضية النافية ضع الرقم ٢

Score 0 out of 4

Answer(s) z حدد الاحصائية الاختبارية - 1, ٠,٨٤ - القيمة الاحتمالية بتقريب الى رقمين بعد الفاصلة,

القيمة الحرجة بتقريب الى ثلاثة أرقام بعد الفاصلة

- 1.645 and

الاستنتاج النهائي

في حال رفض الفرضية النافية ضع الرقم ١

في حال فشل في رفض الفرضية النافية ضع الرقم ٢

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

26 out of 29

لنفرض أن أحد المؤسسات كلفتك ببحث تسويقي، حيث عليك أن تقدر نسبة الأسر السورية التي تمتلك منزل، ولنفرض أنك تريد أن تختار عينة بحيث تكون واثق بنسبة ٩٩% أن هامش الخطأ لا يتجاوز ٣%.

احسب عدد عناصر العينة في الحالة التالية:

يوجد دراسة أولية تقترح أن نسبة الأسر السورية التي تملك سيارة تعادل ٨٠%

- 683
- 1842
- 1179
- 585

☐ Clear

Score 0 out of 2

Answer(s) 1179

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

27 out of 29

لنفرض أن أحد المؤسسات كلفتك ببحث تسويقي، حيث عليك أن تقدر نسبة الأسر السورية التي لديها سيارة، ولنفرض أنك تريد أن تختار عينة بحيث تكون واثق بنسبة ٩٩% أن هامش الخطأ لا يتجاوز ٣%.

احسب عدد عناصر العينة في الحالة التالية:

لا يوجد معلومات أولية عن أن نسبة الأسر السورية التي تملك سيارة.

1842

Score 1.5 out of 1.5

Answer(s) 1842, 1842 >= and and 1842 <=

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

28 out of 29

إذا علمنا أن أطول الرجال عبارة عن توزيع طبيعي له قيمة متوسطة تساوي ١٧٦ سم وانحراف معياري ٦سم والمطلوب:

إذا اخترنا رجل بشكل عشوائي أوجد احتمال أن يكون طوله بين ١٧٠ و ١٩٤ سم.

- 0.16
- 0.43
- 0.73
- 0.84

☐ Clear

Score 0 out of 1.5

Answer(s) 0.84

Viewer

Saras from Excel-Soft — Assessment Management System Premium

BI_QMB240_S07_S1_Final_11-08-2007

No. of questions 29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Show summary >>

29 out of 29

إذا علمنا أن أطوال الرجال عبارة عن توزيع طبيعي له قيمة متوسطة تساوي ٧٦ سم وانحراف معياري ٦ سم والمطلوب:

إذا اخترنا ٣٦ رجل بشكل عشوائي أحسب احتمال أن تكون القيمة المتوسطة لأطوالهم بين ٧٥ سم و ٧٩ سم.

- 0.73
- 26.28
- 30.24
- 0.84

☐ Clear

Score 0 out of 2

Answer(s) 0.84