

①

$$2^7 = \underline{\underline{128}}$$

⑤

$$n = 100$$

$$\bar{X} = 80 \text{ الوسط للعينة}$$

$$S = 10$$

$$99\% \rightarrow 2.58$$

$$\bar{X} \pm z \times \frac{S}{\sqrt{n}}$$

$$80 \pm 2.58 \times \frac{10}{\sqrt{100}} =$$

$$\ominus \Rightarrow 77.42$$

$$\oplus \Rightarrow 82.58$$

عدد 0.05 أقل من 0.05 sig
 عدد 0.05 أكبر من 0.05 sig

⑥

أقل 0.05 0.048

$$\underline{\underline{0.5}} = \frac{0.20}{0.46} = \frac{\% \text{ اثنين خونة}}{\% \text{ واحد نية}}$$

⑦

$$\text{بواسطه} = \frac{e^{-\mu} \times \mu^X}{X!}$$

shift (ln)

$$= \frac{e^{-6} \times 6^3}{3!}$$

$$= \underline{\underline{0.0892}}$$

$\mu = 6$ شرط
 $\bar{X} = 3$ احتمال

2

النزعة بين متوسطي مجموعتين

سأ /

عامة وتسمى

سأ sig 0.024 أقل من 0.05 معدل

سأ المتوسط Mean = 84
الانحراف المعياري STD-Deviation 16.75

سأ sig أكبر من 0.05
معدل شتيع التوزيع 0.082

سأ توزيع بلوسون

سأ
المعدل =
المتغير ≠

سأ

$$Z = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$$

$$= \frac{6.5 - 7.2}{\sqrt{\frac{1.5}{150} + \frac{0.75}{130}}} = -5.57$$

(4)

Value

5.8488

17

0.05

sig

0.1311

18

عدي



19

نقطة احصائية الاختبار

$n = 600$

$\bar{X}$

الوسط الحسابي للعينة

$s = 0.84$

$\mu = 7.15$

الوسط الحسابي لمجتمع

$$\frac{\bar{X} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{n}}} = \frac{7.5 - 7.15}{\frac{0.84}{\sqrt{600}}} = 10.206$$

ارجع سنه

20

مس [ادى]

$P(=) 65\%$, $P < 65\%$

21

تقارن مع البديل

نتيجة العينة 58%

22

∴ 58% أقل من 65% ← بديل

شرطية
 $\mu = 8000$
 $\sigma = 1500$
 $n = 75$

مشرطية
 $\bar{X} = 10100$

٢٥

نقطة احصائية / متنازعة

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} = \frac{10100 - 8000}{\frac{1500}{\sqrt{75}}} = 11.547$$

جدول
 1.645
 11.547
 بيريل

٢٧

$$t = \frac{r}{\sqrt{\frac{1-r^2}{n-2}}} = \frac{0.75}{\sqrt{\frac{1-0.75^2}{15-2}}} = 4.0883$$

3.248
 -3.248

٢٨

نقطة موجودة بينهم

لو موجودة

shift

تفاضل

٢٢

احتمال
جميع الطلاب

$$nC_r \times p^r \times q^{n-r}$$

$$10C_5 \times 0.2^5 \times 0.8^{10-5}$$

$$= 0.1074$$

$$n = 10$$

$$p = \frac{100}{500} = 0.2$$

$$q = 1 - p = 1 - 0.2 = 0.8$$

$$r = \text{مطلوب النمر} = 5$$

٢٤ احتمال نجاح الطلاب ← لفة قوتة ذكر / صوب

$$nC_r \times p^r \times q^{n-r} \quad r = 3$$

$$10C_3 \times 0.2^3 \times 0.8^{10-3} = 0.2013$$

٢٥ لفة متنوعة للطلاب لفتا جحين

$$n \times p$$

$$10 \times 0.8 = 8$$

لنا جحين

التوزيع الطبيعي

$$\sigma = 0.5$$

$$\mu = 4$$

37

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

$$\frac{4 - 4}{0.5} = 0$$

$$\frac{5 - 4}{0.5} = 2$$

5 4

$$\frac{95.45\%}{2} = 47.73\%$$

3 مليون

37

$$\frac{3 - 4}{0.5} = -2$$

$$\frac{95.45\%}{2} + 0.5 = 97.73\%$$

$$\frac{4.5 - 4}{0.5} = 1$$

$$\frac{68.26\%}{2} + 0.5$$

$$= 84.13\%$$

38

$$\sigma^2 = \frac{(n-1) \times S^2}{800} = 17.5$$

عبارتي

الاحتمالية 17.5

39

دائماً

(=)

أفضل

≥

م

$$S^2 = \frac{(n_1 - 1) \times S_1^2 + (n_2 - 1) \times S_2^2}{(n_1 + n_2) - 2}$$

$$= \frac{(500 - 1) \times 1100^2 + (500 - 1) \times 1000^2}{(500 + 500) - 2} = \frac{1105000}{1000} = 1105$$

$$S = \sqrt{1105000} = 1051.19$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{84625 - 83652}{1051.19 \sqrt{\frac{1}{500} + \frac{1}{500}}} = 14.53$$

عدد

كبير

16.85

أقل

14.53

Ranks

(4)

(1)

Mean rank

1.246

1.141

1.246 إلى 1.141

0.05

أكثر

Sig

0.002

عدد

م