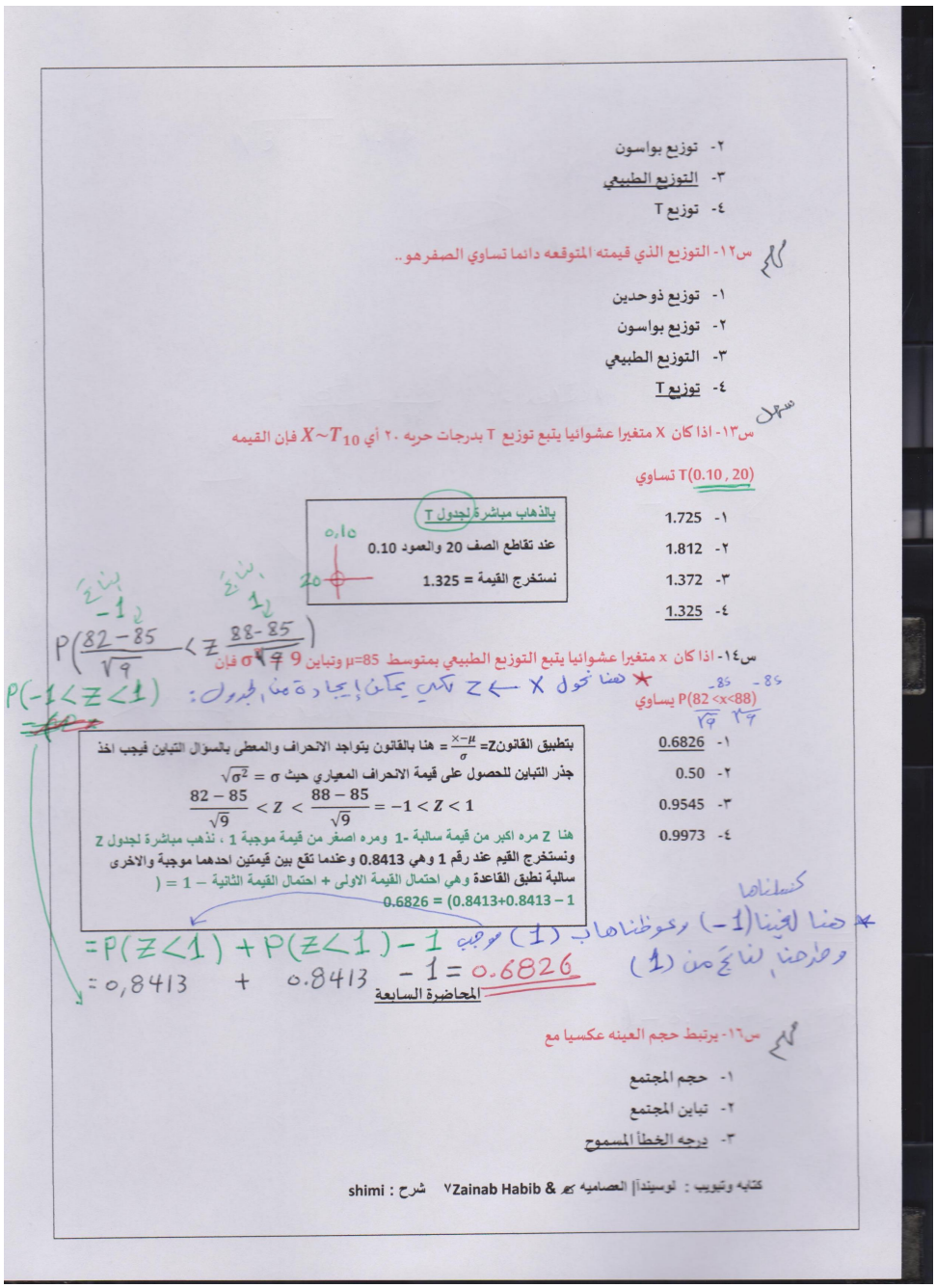

٢- توزيع بواسون
٣- التوزيع الطبيعي
٤- توزيع T

س١٢- التوزيع الذي قيمته المتوقعه دائما تساوي الصفر هو..

١- توزيع ذو حدين
٢- توزيع بواسون
٣- التوزيع الطبيعي
٤- توزيع T

س١٣- اذا كان X متغيرا عشوائيا يتبع توزيع T بدرجات حريه ٢٠ أي $X \sim T_{10}$ فإن القيمه $T(0.10, 20)$ تساوي

بالذهاب مباشرة لجدول T
عند تقاطع الصف 20 والعمود 0.10
نستخرج القيمة = 1.325

١- 1.725
٢- 1.812
٣- 1.372
٤- 1.325

س١٤- اذا كان x متغيرا عشوائيا يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط μ=85 وتباين σ²=9 فإن $P(82 < x < 88)$ يساوي

بتطبيق القانون $Z = \frac{x-\mu}{\sigma}$ = هنا بالقانون يتواجد الانحراف والمعطى بالسؤال التباين فيجب اخذ جذر التباين للحصول على قيمة الانحراف المعياري حيث $\sigma = \sqrt{\sigma^2}$

$$\frac{82-85}{\sqrt{9}} < Z < \frac{88-85}{\sqrt{9}} = -1 < Z < 1$$

هنا Z مره اكبر من قيمة سالبة -1 ومره اصغر من قيمة موجبة 1 ، نذهب مباشرة لجدول Z ونستخرج القيم عند رقم 1 وهي 0.8413 وعندما تقع بين قيمتين احدهما موجبة والاخرى سالبة نطبق القاعدة وهي احتمال القيمة الاولى + احتمال القيمة الثانية − 1 = (1 − (0.8413+0.8413 = 0.6826

١- 0.6826
٢- 0.50
٣- 0.9545
٤- 0.9973

$= P(Z<1) + P(Z<1) - 1$ موجب (1)
$= 0.8413 + 0.8413 - 1 = 0.6826$

المحاضرة السابعة

س١٦- يرتبط حجم العينه عكسيا مع

١- حجم المجتمع
٢- تباين المجتمع
٣- درجه الخطأ المسموح

كتابه وتبويب : لوسيندا| العصاميه ✍ Zainab Habib & شرح : shimi