

التمرين الأول: لدينا مجتمع طبيعي Y متوسطه 12 وتباينه σ^2 المطلوب:

أولا (9ن): أحسب:

1. $p(Y = 8)$

2. ماهي قيمة σ^2 إذا كان $p(Y \leq 14) = 0.8413$

3. $p(Y \leq 12)$

4. $p(Y \leq 12 - \sigma)$

5. $p(Y \geq 14)$

ثانيا: نسحب الآن عينة عشوائية بسيطة حجمها 16 من المجتمع الطبيعي Y فكان تباينها المصحح يساوي 16

1. $p(\bar{Y} = 8)$

2. $p(\bar{Y} \leq 13)$

3. $p(\bar{Y} \leq 12 - 0.5\sigma)$

4. $p(Y \geq 14.131)$ بفرض أن تباين المجتمع مجهول

5. أعد الإجابة عن السؤال 4 بفرض أن حجم العينة يساوي 64 وحجم المجتمع 400

أولا/ متى يتم اللجوء الى المسح بالمعاينة؟

.....
.....
ثانيا/ ينقسم المسح بالمعاينة العشوائية إلى عدة أنواع من بينها المعاينة العشوائية البسيطة، أذكر ما الذي يميزها عن باقي العينات، وكيف يتم سحبها وما هو عدد العينات الممكن سحبها بدون ارجاع وبالارجاع؟

.....
.....
.....
.....