

إيجاد قيمة ز إذا علمت المساحة

مثال:

أوجد قيمة م : حيث ل (ز > م) = ٠,٩١٧٧

الحل

المقارنة تتم كالتالي: الإشارة > أقل : $٠,٥ < ٠,٩١٧٧$

بما أن الإشارتين مختلفتين > و < فالإجابة من الجدول مباشرة

نبحث من الجدول عن قيمة ز التي تقابل المساحة ٠,٩١٧٧ = ١,٣٩

$$١,٣٩ = م$$

مثال:

أوجد قيمة ك : حيث ل (ز > ك) = ٠,٥٧١٤

الحل

الإجابة من الجدول مباشرة: قيمة ك هي التي تقابل المساحة ٠,٥٧١٤ = ٠,١٨

$$٠,١٨ = ك$$

مثال:

أوجد قيمة ك في كل مما يلي:

١. ل (ز < ك) = ٠,٠٠٢٨

الحل

بما أن الإشارة أكبر < ، و ٠,٥ > ٠,٠٠٢٨ فهنا لن نجد القيمة مباشرة

لذلك نقول: المساحة على يسار ز = ١ - ٠,٠٠٢٨ = ٠,٩٩٧٢

ك = ٢,٧٧

٢. ل (ز < ك) = ٠,٦٩٨٥

الحل

من الجدول مباشرة: المساحة على يسار ز = ٠,٦٩٨٥

ز = ٠,٥٢ وبما أن المطلوب على يمين قيمة ز فإن : ك = - ٠,٥٢

٣. ل (ز > ك) = ٠,٠٠٤٠

الحل

نبحث عن قيمة ز التي تكون المساحة على يسارها = ١ - ٠,٠٠٤

= ٠,٩٩٦٠

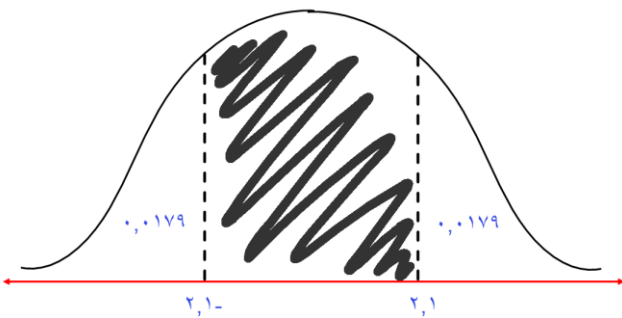
ك = - ٢,٦٥

ز = ٢,٦٥

مثال:

في الشكل المجاور، إذا كانت المساحة على يمين ز = ٢,١ تساوي ٠,٠١٧٩

الحل

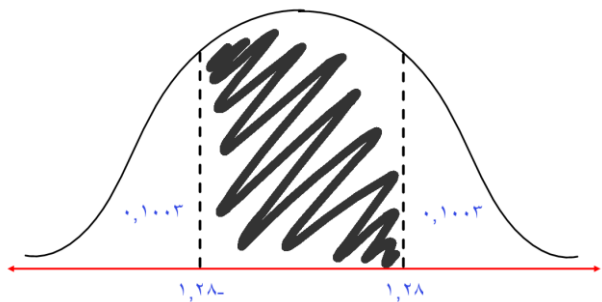


المساحة المظللة = ١ - (٠,٠١٧٩ × ٢)

= ٠,٩٦٤٢ = ٠,٣٥٨ - ١ =

مثال:

في الشكل المجاور، إذا كانت المساحة على يسار $z = -1,28$ تساوي $0,1003$ ، فأوجد المساحة المظللة.



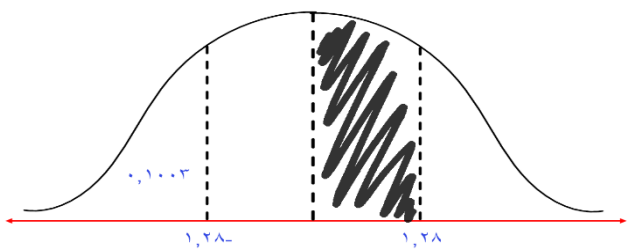
الحل

$$\text{المساحة المظللة} = (0,1003 \times 2) - 1 =$$

$$0,7994 = 0,2006 - 1 =$$

مثال:

إذا كانت المساحة على يسار $z = -1,28$ تساوي $0,1003$ فأوجد المساحة المظللة.

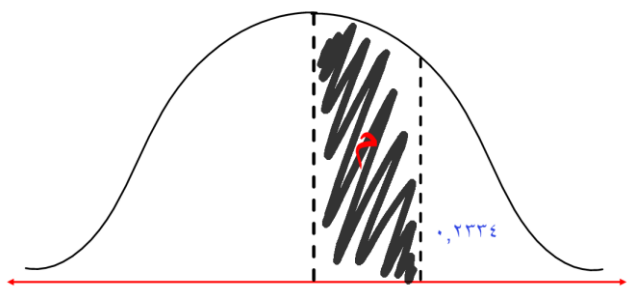


الحل

$$\text{المساحة المظللة} = \frac{(0,1003 \times 2) - 1}{2} = \frac{0,7994}{2} = 0,3997$$

مثال:

في الشكل المجاور، أوجد مقدار المساحة المظللة.



الحل

$$m + 0,2334 = 0,5000$$

$$m = 0,2666 = 0,2334 - 0,5000$$