

Simpson's paradox

هي ظاهرة الاحتمالات والإحصاءات يظهر فيها إلقاء في عدة مجموعات مختلفة من البيانات ولكنه يختفي أو ينعكس عندما يتم دمج هذه المجموعات

مثال	علاج أ	علاج ب
اليوم الأول	$\frac{81}{87} = 93\%$	$\frac{234}{270} = 87\%$
اليوم الثاني	$\frac{192}{263} = 73\%$	$\frac{55}{80} = 69\%$
مجموع	$\frac{273}{350} = 78\%$	$\frac{289}{350} = 83\%$

في حالة اليوم الأول علاج أ أفضل من علاج ب وفي حالة اليوم الثاني علاج اليوم علاج أ أفضل من علاج ب ولكن عند دمجها يكون علاج ب أفضل من أ

في بعض الدوقات قد تكون البيانات معقدة فيجب الانتباه على البيانات من وجهة نظر واحدة ويجب ان نرى جميع وجهات النظر الممكنة حتى نتأكد من فهم البيانات وذلك نستخدم Simpson's paradox