



**Syria Math**

مبادئ الإحصاء والاحتمالات



المدرستور: احمد بونسو

المحاضرة: التاسعة

المكان: زهرة + شهبانز

Web: [www.syriamath.net](http://www.syriamath.net)

group: Improve our mathematics





قصور التعريف التقليدي  
 لا يتواءم مع التعليل بل يتم تحت شروط  
 1) فضاء الاحتمالات متناهية  
 وبالتالي لا يمكن تعريف تعميم  
 يكون له تعريف  
 فلا يمكن حساب احتمال حدوثه على عدد  
 كبير من 2000 في مجموعة أعداد القيمة  
 فقط تعريف تقليدي  
 2) الامتداد الذي لا يتناهى يجب ان يكون  
 متناهية الزمن في الواقع  
 وبالتالي لا يمكن تعريف التعريف عندما  
 لا يتناهى هذا الشرط

بالمثل  $A \subseteq B$  فان  
 $P(A) \leq P(B)$   
 انما...  
 $B = A \cup (B-A)$  لدينا...  
 والذات  $A$  و  $B-A$  متقاطعة  
 ويجب ان يكون  
 $P(B) = P[A \cup (B-A)]$   
 $P(B) = P(A) + P(B-A)$   
 $P(B) = P(A) + P(B-A)$   
 $\Rightarrow P(B) - P(A) = P(B-A) \geq 0$   
 $\Rightarrow P(B) - P(A) \geq 0$   
 $P(B) \geq P(A)$

$C = \emptyset$  من اجل انه ليس جزء من  $A$   
 $0 \leq P(A) \leq 1$   
 ينتج  
 $\emptyset \subseteq A \subseteq \Omega$   
 ويجب ان يكون  
 $0 = P(\emptyset) \leq P(A) \leq P(\Omega) = 1$   
 (5) (2)

سواء عرفنا احتمال وفق تعريف تقليدي  
 سواء عرفناه وفق تعريف