

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس الأحداث المتباعدة والشاملة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات بحتة ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

<a href="#">تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات ( التباديل والتوافيق )</a>	1
<a href="#">كراسة متكاملة</a>	2
<a href="#">ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة</a>	3
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	4
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	5



تعريف

إذا كانت  $A, B, \dots, C$  أحداثاً من الفضاء العيني  $\Omega$  بحيث أن :  
تقاطع أي حدثين منهما يعطي المجموعة الخالية  $(\emptyset)$ .  
أي  $A \cap B = \emptyset \forall A, B$ .  
و  $A \cup B \cup \dots \cup C = \Omega$

فإن :

الأحداث  $A, B, \dots, C$  تسمى أحداثاً متباعدة وشاملة.

مثال (١) :

إذا كان  $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  ،  $A = \{1, 2\}$  ،  $B = \{3, 4\}$  ،  $C = \{5, 6\}$  .  
فهل تمثل الأحداث  $A, B, C$  أحداثاً شاملة ومتباعدة ؟

almanahj.com/lom



### تدريب (٢):

إذا كانت ح<sub>١</sub> = { ٢ ، ٥ } ، ح<sub>٢</sub> = { ٣ ، ٧ } ، ح<sub>٣</sub> = { ١١ } ،  $\Omega$  = { س:س عدد أولي ، س  $\geq$  ١١ }  
فهل تمثل الأحداث ح<sub>١</sub> ، ح<sub>٢</sub> ، ح<sub>٣</sub> أحداث شاملة ومتباعدة؟

### مثال (٢):

إذا كان ح<sub>١</sub> ، ح<sub>٢</sub> ، ح<sub>٣</sub> أحداث شاملة ومتباعدة ، وكان ل(ح<sub>١</sub>) = ٠,٢٣ ، ل(ح<sub>٢</sub>) = ٠,٥٧ ،  
فأوجد ل(ح<sub>٣</sub>)؟



مثال (٣) :

إذا كان ح١ ، ح٢ ، ح٣ أحداث شاملة ومتباعدة ، وكان ل(ح١) = ٢ ل(ح٢) = ٠,٦٤ ، فأوجد ل(ح٣) ؟

مثال (٤) :

إذا كان ح١ ، ح٢ ، ح٣ أحداث شاملة ومتباعدة في الفضاء العيني  $\Omega$  ، وكان ل(ح١) = ٣ ل(ح٢) ،

ل(ح٣) =  $\frac{٣}{٧}$  ، فأوجد ل(ح٢)



تدريبات ختامية:

(١) إذا كان  $A$  ،  $B$  حدثين شاملين ومتباعدين في الفضاء العيني  $\Omega$  وكان  $P(A) = 0,45$  ، أوجد قيمة  $P(B - A)$

(٢) إذا كان  $S$  ،  $V$  ،  $M$  أحداث شاملة ومتباعدة في الفضاء العيني  $\Omega$  وكان  $P(S) = 0,2$  ،  $P(V) = 0,3$  ،  $P(M) = 0,5$  ، فأوجد قيمة  $P(S \cap V \cap M)$ ؟

almanahj.com/om