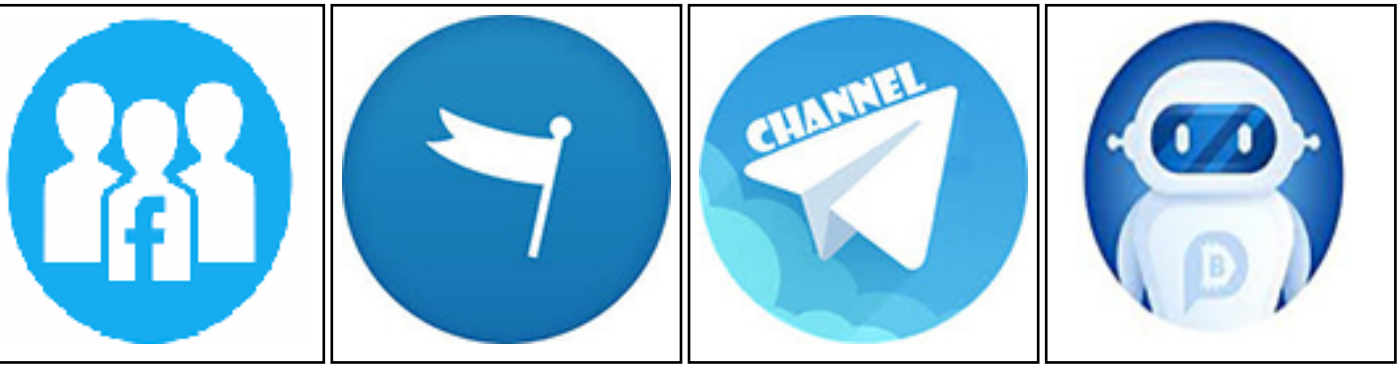
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس جبر الحوادث (المسائل الرياضية)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)
2	كراسة متكاملة
3	ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة
4	أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني
5	أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني

الدرس الأول: جبر الحوادث
(المسائل الرياضية)

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

تدريب ١ ٦٠

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ذي ستة أوجه إذا كان ح١= {٢،٣،٥} ، ح٢= {١،٣،٦} ح٣= {٤،٥}

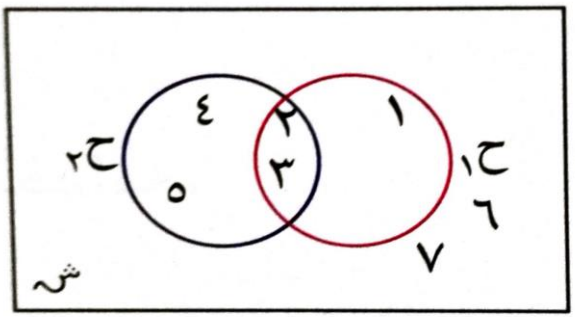
فاكتب ما يأتي على شكل مجموعات:

أ) ح١ ∪ ح٢ ح١ ∪ ح٣ ح٢ ∪ ح٣ ح١

ب) ح١َ ، ح٢َ ، ح١َ ∩ ح٢َ (ح١ ∪ ح٢)َ

جـ) ح١ − ح٢ ح٢ − ح٣ Ω − (ح١ ∪ ح٢)

من الشكل التالي أوجد كلاً من :



ح١

ح١َ

ح٢

ح٢َ

ح١ ∪ ح٢

almanahj.com/om

القوانين المهمة في وحدة الاحتمالات

ل(ح): احتمال وقوع الحدث

ل(ح′): احتمال عدم وقوع الحدث (متممة وقوع الحدث)

١	ل(ح) + ل(ح′) = ١	
	ل(ح) = ١ - ل(ح′)	ل(ح′) = ١ - ل(ح)
٢	ل (ح١ ∪ ح٢) = ل(ح١) + ل(ح٢) – ل (ح١ ∩ ح٢)	
	ل (ح١ ∩ ح٢) = ل(ح١) + ل(ح٢) – ل (ح١ ∪ ح٢)	
٣	ل (ح١ - ح٢) = ل(ح١) – ل (ح١ ∩ ح٢)	
	ل (ح٢ - ح١) = ل(ح٢) – ل (ح١ ∩ ح٢)	
٤	ل (ح١ ∩ ح٢′) = ل(ح١ – ح٢)	
	ل (ح١′ ∩ ح٢) = ل (ح٢ - ح١)	
٥	١) ل (ح١′ ∩ ح٢′) = ل (ح١ ∪ ح٢)′ ٢) ل (ح١′ ∪ ح٢′) = ل (ح١ ∩ ح٢)′ **قانوني ديمورجان**	

الدرس الأول: جبر الحوادث
(المسائل الرياضية)

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب
للاشتراك في القناة أضغط هنا

تدريبات:

١) إذا كان ل(ح١) = ٠,٥ ، ل(ح٢)= ٠,٣ ، ل (ح١ ∩ ح٢)=٠,١ أوجد ما يلي:

١) ل (ح′١)

٢) ل (ح١ U ح٢)

٣) ل (ح١- ح٢)

٤) ل (ح٢∩ ح′١)

٥) ل (ح١ U ح٢) ′

almanahj.com/om

٢) إذا كان ح١ ، ح٢ حدثين منفصلين في فضاء الإمكانات لتجربة عشوائية وكان ل(ح١) = ٠,٤٩ ، ل(ح٢)= ٠,٣٢ فأوجد:

١- ل (ح١ ∩ ح٢)

٢- ل (ح١ U ح٢)

٣- ل (ح١ ∩ ح٢′)

٤- ل (ح١′ ∩ ح٢′)

almanahj.com/om

٣) إذا كان ح١ ، ح٢ من فضاء العينة Ω لتجربة ما، وكان ل(ح١) = ٠,٣ ، ل(ح٢)= ٠,٥ ،
ل (ح١ ∩ ح٢)=٠,١٢ فأوجد:

١) ل (ح′١)

٢) ل (ح١ U ح٢)

٣) ل (ح٢- ح١)

almanahj.com/om

الدرس الأول: جبر الحوادث
(المسائل الرياضية)

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

٤) إذا كان ح١ ، ح٢ حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية، وكان ل (ح١- ح٢) = $\frac{1}{2}$

، ل (ح١ U ح٢)= $\frac{3}{5}$ ،أوجد:

أ) ل (ح١)

ب)ل (ح٢)

ج)ل(ح′١ U ح′٢)

٥) إذا كان ل(ح) = ٢ل(ح′) ، فإن ل(ح) تساوي:

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ١

almanahj.com/om

الدرس الأول: جبر الحوادث
(المسائل الرياضية)

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر...إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

٦) إذا كان ح١ ⊂ ح٢ ، وكان ل (ح١)= ٠,٣ ، ل (ح٢)=٠,٧ فأوجد:

١- ل (ح′١)

٢- ل (ح١ ∩ ح٢)

٣- ل (ح١ U ح٢)

almanahj.com/om

الدرس الأول: جبر الحوادث
(المسائل الرياضية)

تدريب ختامي: إذا كانت $\Omega = \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ \}$

$ح_{١} = \{ ٢ ، ٣ \}$

$ح_{٢} = \{ ٣ ، ٤ ، ٥ \}$

$ح_{٣} = \{ ١ ، ٣ ، ٥ \}$

أوجد ما يلي:

أ) ل $(ح_{١})$

ل $(ح_{٢})$

ل $(ح_{٣})$

ب) ل $(ح_{١} \cap ح_{٣})$

ج) ل$(ح_{٣} - ح_{١})$

almanahj.com/om