تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

3-3 الاحتمال المشروط

ألقيت 4 أحجار نرد متمايزة مرة واحدة. أوجد احتمال كل ممّا يأتي:

1) ظهور العدد 5 على جميع الأوجه للأحجار الأربعة، علمًا بأن العدد نفسه ظهر عليها.

2) ظهور العدد 4 على أحد الأحجار، علمًا بأن الأعداد الظاهرة جميعها تزيد عن 3.

3) عدم ظهور العدد 2 على أحد الأحجار، علمًا بأن الأعداد الظاهرة جميعها زوجية.

4) أحد الأعداد الظاهرة 6، علمًا بأن العدد 2 يظهر على أحد الأحجار.

5) كيمياء: يختبر كل من أحمد ووليد درجة حموضة (PH) 32 مركّبًا في إحدى تجارب الكيمياء، وقد قسموا العمل بينهما كما في الجدول المجاور.

نتائج	وليد	أحمد
حامضي	12	8
قاعدي	9	3

إذا اختير مركب عشوائيًّا فأوجد كل احتمال فيما يأتي:

a) أن يكون المركب حامضيًّا، علمًا بأن وليد هو الذي اختبره.

b) أن يختبر أحمد المركب، علمًا بأن النتيجة قاعدي.

6) انتخابات: تنافس المرشحان (A) ، (B) على أحد المقاعد النيابية ضمن منطقة تشتمل على أربع مجمعات سكنية: مجمع 1، ومجمع 2، ومجمع 3، ومجمع 4. وكان الجدول أدناه يمثل الأصوات التي حصل عليها المرشّحان.

	مجمع 1	مجمع 2	مجمع 3	مجمع 4
المرشح (A)	1743	1782	886	7790
المرشح (B)	2616	2178	1329	5876

إذا اختير شخص عشوائيًّا، فأوجد احتمال كل مما يأتي:

a) أن يكون الشخص قد انتخب المرشح A، علمًا بأنه من المجمع 4.

b) أن يكون الشخص قد انتخب المرشح B، علمًا بأنه من المجمع 3.

c) أن يكون الشخص من المجمع 1 علمًا بأنه انتخب المرشح A.

7) كرة سلة: أحرز أحد لاعبي كرة السلة 194 هدفًا خلال العام الحالي، بينما كان رصيده من الأهداف في الأعوام السابقة 2162 هدفًا، إذا علمت أن الجدول أدناه يُمثّل الأهداف التي سجلها خلال العام الحالي والأعوام السابقة، واختير هدف عشوائيًّا، فأوجد احتمال كل مما يأتي:

	هدف بنقطة	هدف بنقطتين	هدف بثلاث نقاط	مجموع الأهداف
العام الحالي	150	39	5	194
الأعوام السابقة	1721	386	55	2162

a) تسجيله هدفًا بنقطة واحدة، علمًا بأن الهدف قد سجل خلال العام الحالي.

b) تسجيله هدفًا بنقطتين، علمًا بأن الهدف قد سجل في الأعوام السابقة.