

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>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

رياضة 261 الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق التاريخ :

تذكر أنه عند إيجاد احتمال حدث معين (A) مثلاً فإن : $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$

حيث n(A) تمثل عدد نواتج الحدث ، و n(S) تمثل العدد الكلي للنواتج دون قيد أو شرط .

مثال(1): المضروب

(أ) إذا وقف أحمد، وناصر، وإبراهيم في صف. ما احتمال أن يكون ترتيبهم ناصر، أحمد، إبراهيم .

(ب) إذا جلس أحمد ، ناصر ، وإبراهيم على صف مقاعد. ما احتمال أن يكون أحمد جلس على المقعد الأيمن .

(ج) وزع الوالد 6 لعب مختلفة على أبنائه الستة. ما احتمال أن تكون الدمية لإبنته منال.

(د) وزع الوالد 6 لعب مختلفة على أبنائه الستة. ما احتمال أن تكون الدمية لإبنته منال، والسيارة لإبنته خالد .

(هـ) يراد تكوين كلمة رباعية الحروف باستخدام (R , B , A , E) . ما احتمال الحصول على كلمة BEAR .

تمارين الكتاب (6 ، 7)

مثال(2): الاحتمال باستخدام التباديل

(أ) يتكون رقم قفل حقيية دبلوماسية من 4 أرقام مأخوذة من بين 0 – 9 بفرض عدم السماح بالتكرار. ما احتمال أن يكون الرقم 4259 .

(ب) جمعية طلابية عدد أعضائها 20 طالباً. يراد اختيار رئيس، ونائب رئيس، وأمين صندوق لها. ما احتمال ان يكون محمد، قاسم، وعلاء على الترتيب هم المختارون.

(ج) جمعية طلابية عدد أعضائها 20 طالباً. يراد اختيار رئيس، ونائب رئيس، وأمين صندوق لها. ما احتمال ان يكون محمد، قاسم، وعلاء هم المختارون.

تمارين الكتاب (2 ، 8)

مثال(3): الاحتمال والتباديل مع التكرار

(أ) يراد تكوين كلمة سداسية الأحرف باستخدام الحروف (a , m , n , m , a , a) . ما احتمال أن تتكون كلمة Manama .

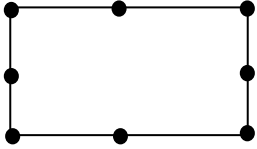
(ب) ما احتمال أن يكون الرقم 52438115 رقماً لهاتف مكون من 8 أرقام هي 3 , 5 , 5 , 1 , 2 , 8 , 1 , 4 .

تمارين الكتاب (3 ، 9 ، 10)

مثال(4): الاحتمال باستخدام التوافيق

(أ) يريد أستاذ الرياضيات اختيار 3 طلاب من صف به 15 طالباً للدخول في مسابقة الرياضيات. ما احتمال أن يتم اختيار علي، ومحمد، وحسن.

(ب) إذا تم اختيار ثلاث نقاط عشوائياً من النقاط المجاورة في الشكل. ما احتمال أن تقع النقاط الثلاث على استقامة واحدة.



تمارين الكتاب (5 ، 13 ، 14)

مثال(4): الاحتمال باستخدام التباديل الدائرية

(أ) تجمع فريق كرة القدم المكون من 11 لاعباً بشكل عشوائي في شكل حلقة. ما احتمال أن يقف قلب الهجوم على يمين الحارس مباشرة.

(ب) إذا وقف الحكم تماماً خلف أحد اللاعبين الأحد عشر. ما احتمال أن يكون وقف حارس المرمى .

(ج) رتب سامي 7 مقاعد في صورة دائرية. ما احتمال أن يكون مقعد سامي الأقرب للباب .



(د) رتبت 5 شعارات للأندية الأوروبية الأشهر بصورة دائرية. ما احتمال ظهورها بالترتيب المبين .

تمارين الكتاب (4 ، 11 ، 12 ، 15)