

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

$$\text{الاحتمال} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$$

الاحتمال الذي يتضمن قياسًا هندسيًا مثل الطول أو المساحة يسمى احتمالًا هندسيًا.

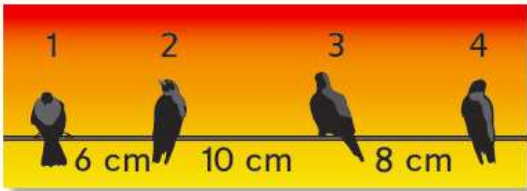
استخدام الأطوال في إيجاد الاحتمالات الهندسية



النقطة X مختارة عشوائيًا على \overline{AD} جسد احتمال وقوع كل حدث.

$$P(\overline{BD} \text{ تقع على } X) = \frac{BD}{AD} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} = 50\%$$

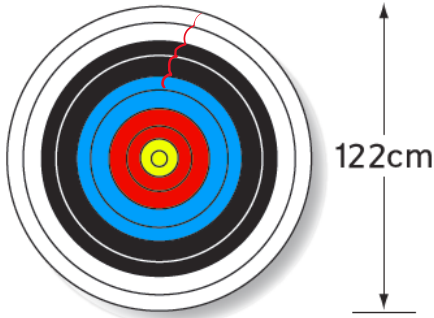
$$P(\overline{BC} \text{ تقع على } X) = \frac{BC}{AD} = \frac{3}{10} = 30\%$$



الطيور تجلس أربعة طيور على سلك الهاتف. ما احتمال نزول طائر خامس على نقطة مختارة عشوائيًا بين الطائرين 1 و 4 واستقراره عند نقطة ما بين الطائرين 3 و 4؟ ← 24

$$\text{الاحتمال} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3} = 33.3\%$$

من الحياة اليومية استخدام المساحة في إيجاد الاحتمالات

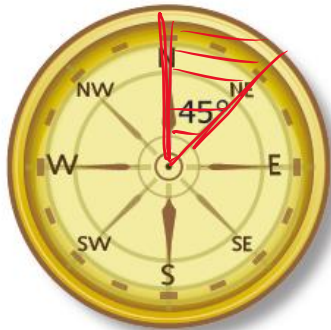


الرماية يستهدف الرامي هدفًا قطره 122 cm في 10 دوائر متحدة المركز تظل أقطارها بمقدار 12.2 cm كلما اقتربت من المركز. جسد احتمال أن يصيب الرامي المركز.

$$= 122 - 12.2(9) = 12.2 \text{ cm} \Rightarrow r = 6.1 \text{ cm}$$

$$P(\text{إصابة دائرة المركز}) = \frac{\text{مساحة دائرة المركز}}{\text{مساحة الدائرة كامل}} = \frac{\pi (6.1)^2}{\pi (122/2)^2} = \frac{1}{100} = 1\%$$

استخدام قياسات الزوايا في إيجاد الاحتمالات الهندسية



الملاحه فقد أحد المخيمين طريقه في الغابة. ووجه بصلته في اتجاه عشوائي. جسد احتمال أن يتوجه هذا الشخص في الاتجاه الشمالي N إلى الشمالي الشرقي NE.

$$\text{الاحتمال} = \frac{\text{زاوية القطاع الرأسي}}{360^\circ}$$

$$= \frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{8} = 12.5\%$$