

اسم الطالبة:	مشروع	مملكة البحرين
الرقم الأكاديمي:	# قوة البدايات #	وزارة التربية والتعليم
الهدف: إيجاد احتمالات الاحداث المتنافية والغير متنافية .	احتمالات الاحداث المتنافية	مدرسة المحرق الثانوية للبنات
حكمة اليوم : بقوة البدايات تكون روعة النهايات.	بطاقة عمل	قسم الرياضيات
تخدم المقررات: رياض 261		إعداد الاستاذة : أميرة حسني محمد

ملاحظات هامة:

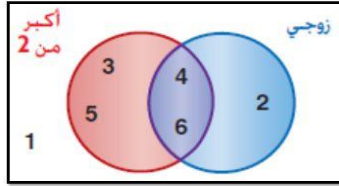
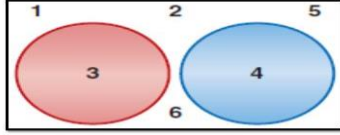
احتمالات الأحداث المتنافية : (لا يمكن وقوع الحدثين في وقت واحد)

$$P(A \text{ أو } B) = P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

احتمالات الأحداث غير المتنافية : (يمكن وقوع الحدثين في وقت واحد)

$$P(A \text{ أو } B) = P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

أو



تدريب (1): إذا ربح في رمي الحلقة في احتفال المدرسة باليوم الوطني للمملكة فستمنح جائزة . إذا اختيرت الجائزة عشوائياً من بين 15 محفظة و 16 ساعة و 14 نظارة و 25 قلماً و 10 كرات، فما احتمال أن يمنح الفائز محفظة أو ساعة أو كرة؟

الحل:

$$\frac{41}{80}$$

مثال 1: رمي حجراً نرد متمايزين مرة واحدة . ما احتمال أن يظهر العدد نفسه على كل من وجهي حجري النرد الظاهرين أو أن يكون مجموع العددين 9 ؟

الحل :

A هو حدث ظهور العدد نفسه على كل من وجهي حجري النرد الظاهرين

$$A = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)\}$$

B هو حدث الحصول على عددين مجموعهما 9

$$B = \{(3, 6), (6, 3), (4, 5), (5, 4)\}$$

A ∩ B هو حدث الحصول على عددين متساويين و مجموعهما 9

$$A \cap B = \emptyset \text{ متنافيان}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

$$= \frac{6}{36} + \frac{4}{36} = \frac{5}{18}$$

تدريب (2):

صندوق به 25 بطاقة مرقمة من 1 إلى 25 ، سحب من بطاقة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً زوجياً أو أكبر من 15 ؟

الحل:

$$\frac{17}{25}$$

مثال 2 :

اختير عددا عشوائياً من 1 إلى 20 ما احتمال الحصول على عدد زوجي أو عدد يقبل القسمة على 3 ؟

الحل :

A هو حدث الحصول على عدد زوجي

$$A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}$$

B هو حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على 3

$$B = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$$

A ∩ B هو حدث الحصول على عدد زوجي ويقبل القسمة على 3

$$A \cap B = \{6, 12, 18\} \text{ غير متنافيان}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$= \frac{10}{20} + \frac{6}{20} - \frac{3}{20} = \frac{13}{20}$$

تغذية راجعة : يمكنك الاستعانة برابط شرح بطاقة العمل

<https://web.microsoftstream.com/video/3577e0d7-5a4a-43e9-8c5b-c429dd320283>

وقفه تقويمية ذاتية :

<https://www.liveworksheets.com/3-zj273612vx>

يمكنك معرفة درجة تقييمك عند الضغط على finish ثم الضغط على check answer فتظهر لك الدرجة

انتهى