

الاحتمال باستعمال التوافيق

الاحتمال باستعمال التوافيق - رياضيات ٦

اختر مسؤول متحف للفنون 4 لوحات بشكل عشوائي من بين 20 لوحة ؛ لعرضها في أحد المعارض . ما احتمال أن تكون 3 منها لفنان واحد يشارك بـ 8 لوحات في المتحف ؟

المنطقة A

المجموع
20
لوحة

اختيار
1 لوحة

المنطقة B

اختيار
3 لوحات

ملاحظة :
الترتيب غير مهم
لذا نستخدم التوافيق

$$\text{الاحتمال} = \frac{12C1 \times 8C3}{20C4} \approx 0.139 \approx 13.9\%$$

طريقة الحل مقتبسة من الأستاذ : سامي المعيلي .

ندى الناصر
math_by_nada

الاحتمال باستعمال التوافيق - رياضيات ٦

صندوق فيه 10 كرات ، منها 6 حمراء ، إذا سحبنا منه كرتان معاً عشوائياً ، فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوين ؟

المنطقة A

المجموع
10
كرات

اختيار
0 ليست حمراء

المنطقة B

اختيار
2 حمراء

ملاحظة :
الترتيب غير مهم
لذا نستخدم التوافيق

$$\text{الاحتمال} = \frac{4C0 \times 6C2}{10C2} = \frac{1}{3}$$

طريقة الحل مقتبسة من الأستاذ : سامي المعيلي .

ندى الناصر
math_by_nada