

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/15math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

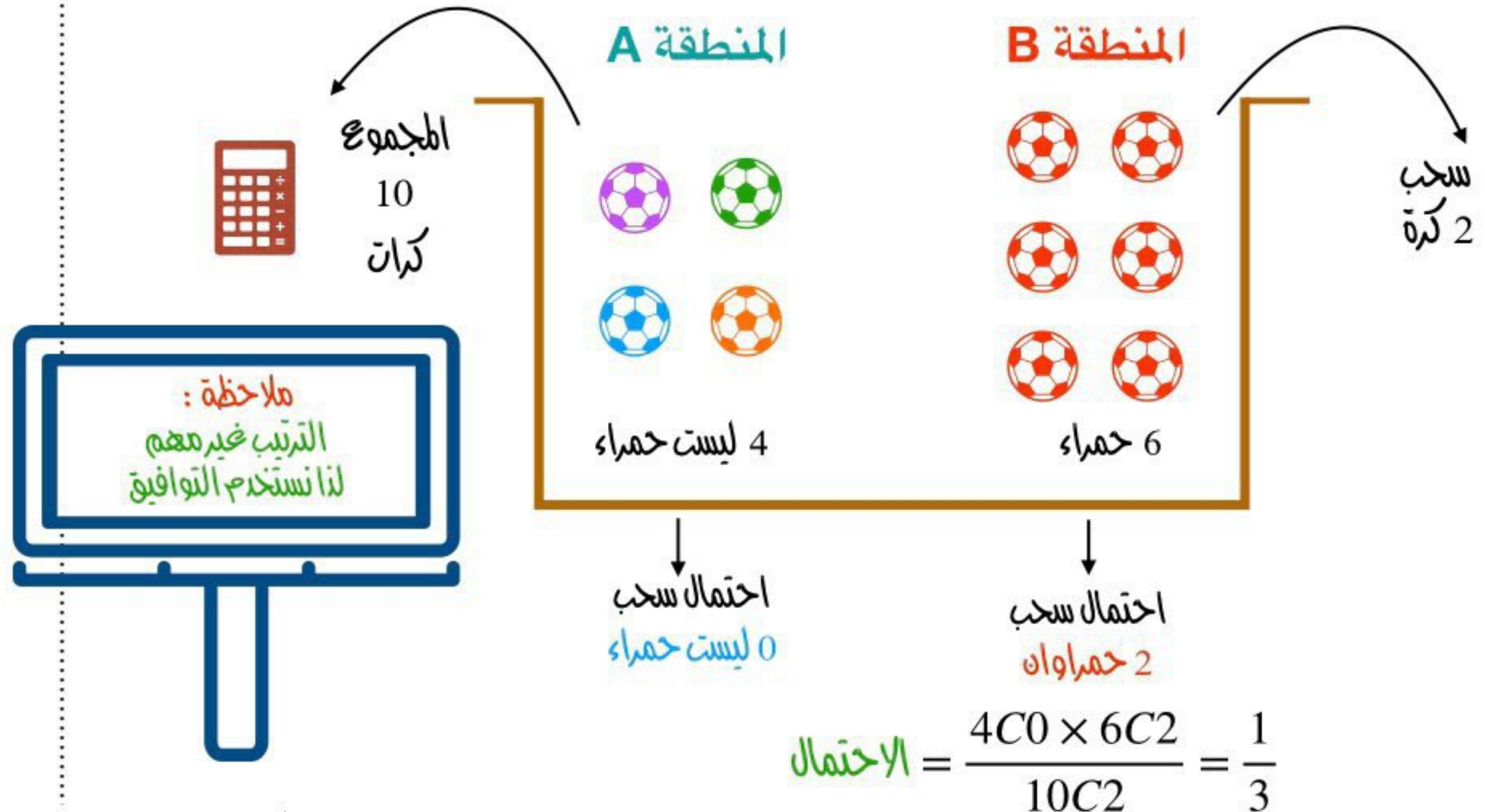
<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

* لتحميل جميع ملفات المدرس المعلمة ندى الناصر اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

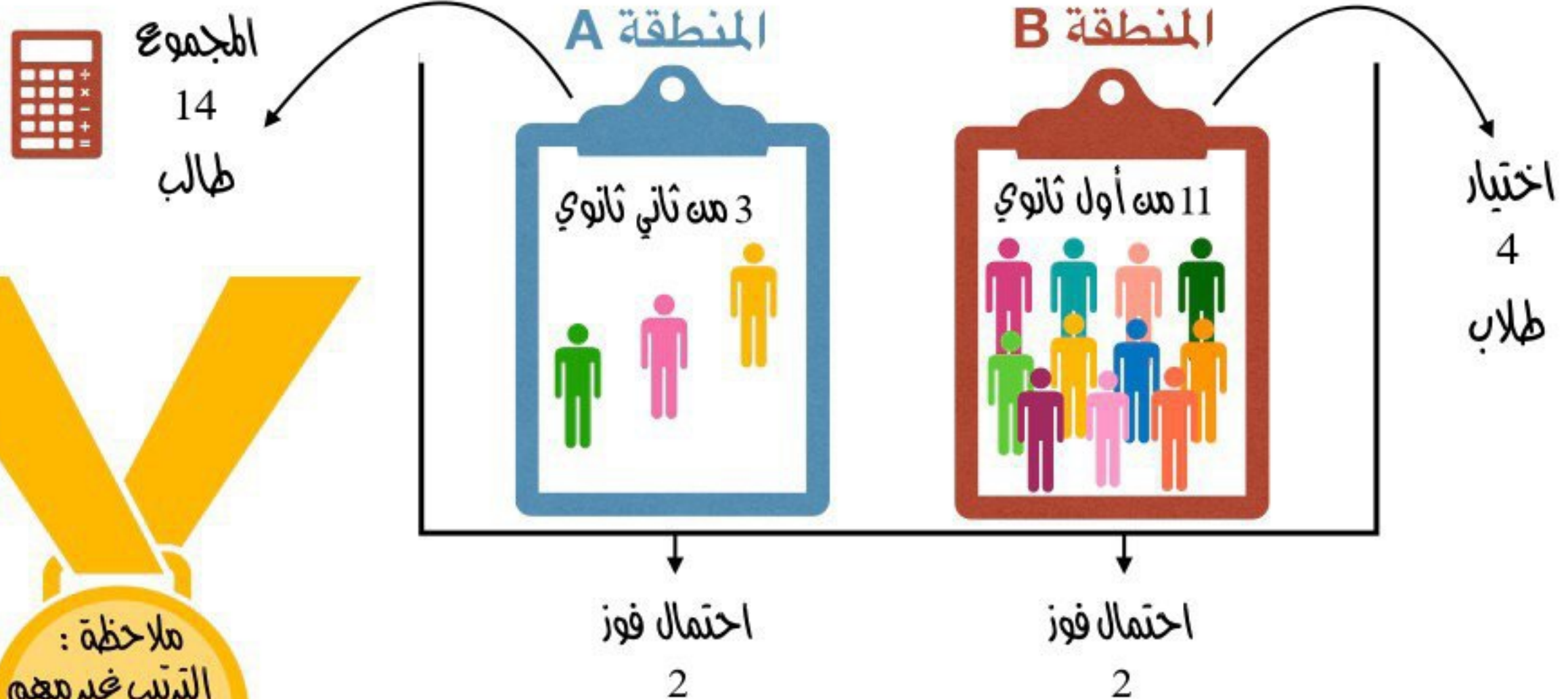
<https://t.me/sacourse>

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



ندى الناصر

إذا كان عدد الذين رشحوا من الصف الثاني الثانوي 3 ، ومن الصف الأول ثانوي 11 ، وكان عدد الجوائز 4 ، واختير 4 طلاب من الذين رشحوا بطريقة عشوائية ، فما احتمال أن يفوز طالبان من الصف الثاني وطالبان من الصف الأول ؟



ملاحظة :
الترتيب غير مهم
لذا نستخدم
التوافيق

$$\text{الاحتمال} = \frac{3C2 \times 11C2}{14C4} \approx 0.1648 \approx 16.5\%$$

ندى الناصر

اشترك صلاح وعبد الله وسليم في سباق 400 m مع خمسة رياضيين آخرين . ما احتمال أن ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الأولى ؟



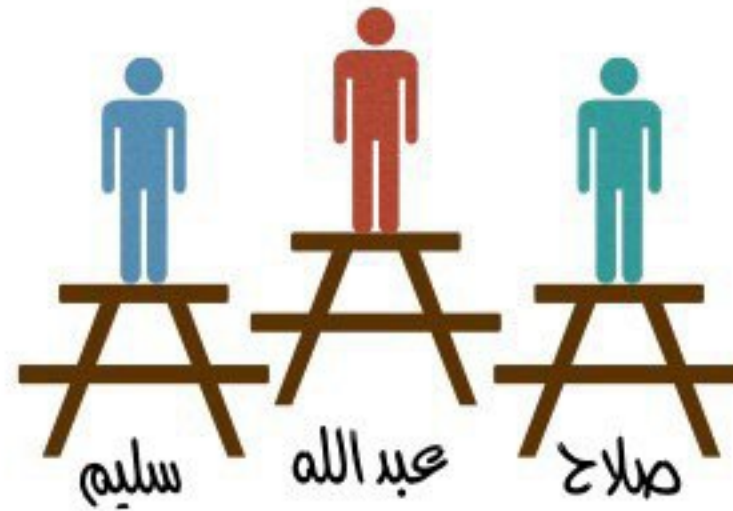
المجموع

8

لاعبيه

$8P8$ أو $8!$

المنطقة A



تباديل بينهم

$3P3$ أو $3!$

المنطقة B



تباديل بينهم

$5P5$ أو $5!$

$$\text{الاحتمال} = \frac{3P3 \times 5P5}{8P8} = \frac{1}{56} \approx 1.79\%$$

ملاحظة :
التدريج مهم
لذا نستخدم
التباديل

ندى الناصر

math_by_nada

طريقة الحل مقتبسه من الأستاذ : سامي المعيلي .

اختار 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

المنطقة B



المجموع
20
لوحة

ملاحظة :
الترتيب غير مهم
لذا نستخدم التوافيق

12 لفنانيه آخريه



اختيار
1 لوحة

8 لفنان واحد



اختيار
3 لوحات

اختيار
4
لوحات

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

ندى الناصر

دخلت طالبات صف وعددهن 26 إلى مختبر المدرسة . إذا اختارت المعلمة أسماء الطالبات عشوائياً لتشكّل مجموعات للعمل ، فما احتمال أن تكون أول ثلاث طالبات ذكرت أسماءهن جميلة وآمنة وخديجة على الترتيب ؟



المجموع

26

طالبة

$26P_{26}$ أو $26!$

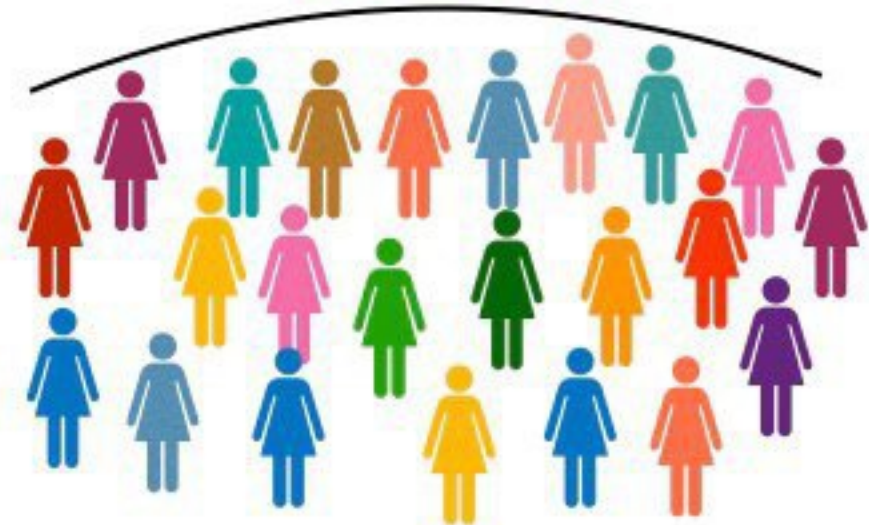
المنطقة A



على الترتيب

$3P_0$

المنطقة B



تباديل بين 23 طالبة

$23P_{23}$ أو $23!$

$$\text{الاحتمال} = \frac{3P_0 \times 23P_{23}}{26P_{26}} = \frac{1}{15600}$$

ملاحظة :
الترتيب مهم
لذا نستخدم التباديل

ندى الناصر

دخل 8 لاعبين A , B , C , D , E , F , G , H في مباراة ، إذا اختيرت أسماء اللاعبين عشوائياً ، فما احتمال أن يكون أول 4 لاعبين مختارين هم A , C , E , G على الترتيب ؟



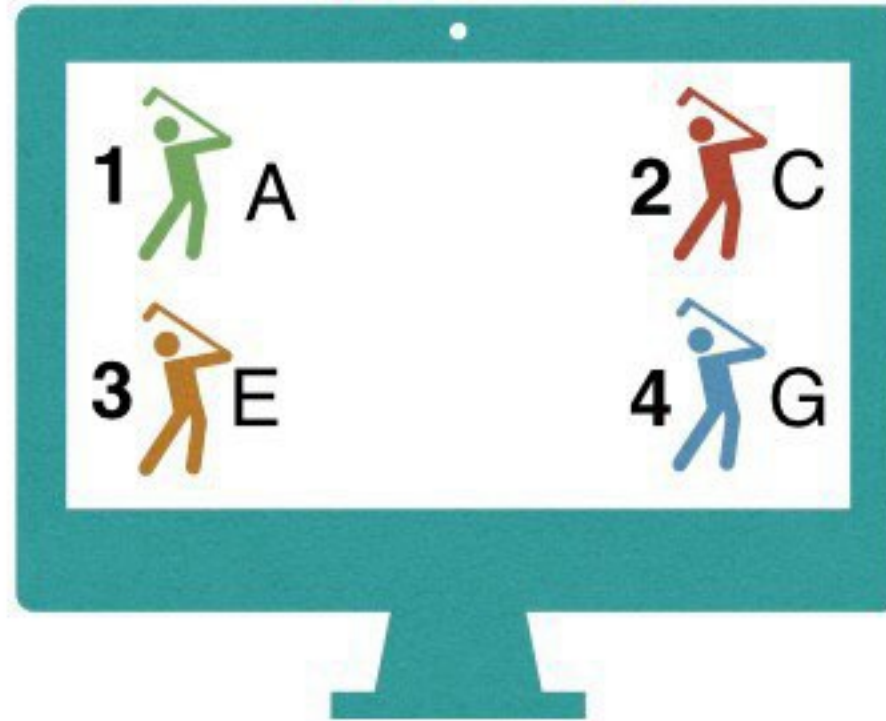
المجموع

8

لاعبيه

$8P8$ أو $8!$

المنطقة A



على الترتيب

$4P0$

المنطقة B



تباديل بينهم

$4P4$ أو $4!$

$$\text{الاحتمال} = \frac{4P0 \times 4P4}{8P8} \approx 0.06\%$$

ملاحظة :
الترتيب مهم
لذا نستخدم
التباديل

ندى الناصر