| | |
|---|---|
| | |

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23-05-2026 18:16:03

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج القطرية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| 1 | إجابة اختبار الوحدة السابعة |
| 2 | اختبار الوحدة (الثامنة) الإجابة |
| 3 | فهم الإمكانية والاحتمال |
| 4 | فهم الإمكانية و الاحتمال |
| 5 | أوراق إثرائية الوحدة 7 الاحتمال الوحدة 8 الهندسة |

# مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

## العام الأكاديمي 2026/2025

## الفصل الدراسي الثاني

اختبار الوحدة (السابعة)

**مادة الرياضيات**

الصف السابع الاعدادي

اسم الطالبة/.....

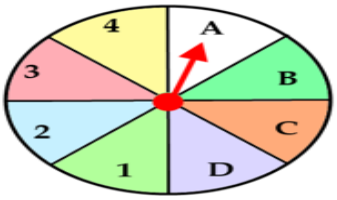
الصف والشعبة /.....

## خطوات إيجاد الاحتمالات

تذكري دائما انه الاحتمال عبارة عن كسر يتكون من جزء وكل .

ملاحظة : البسط = الجزء

المقام = الكل (المجموع الكلي)




سؤال : أوجد احتمال أن تحصل على حرف A

البسط = دائما يكون الجزء
كم عدد ال A في القرص الدوار

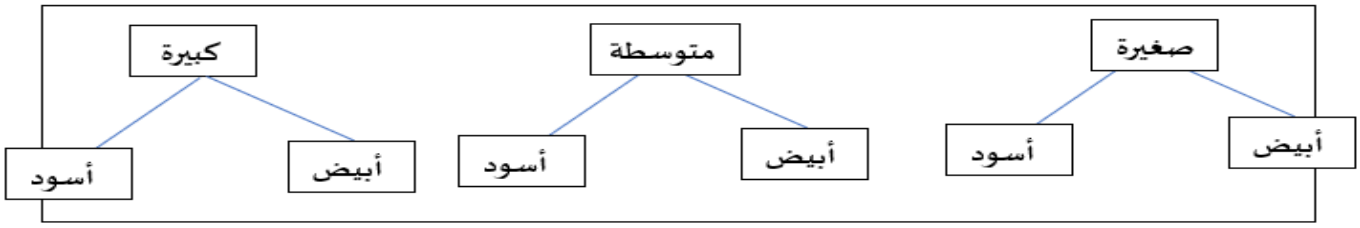
$$\frac{1}{8}$$

المقام = دائما يكون العدد الكلي

## خطوات إيجاد فضاء العينة باستخدام المخطط الشجري:

- تذكري ان يمكن ايجاد فضاء العينة بسهولة باستخدام المخطط الشجري .

لدى يحيى صندوق به كرات متماثلة بالألوان (أسود , أبيض ) و صندوق اخر على مضارب أحجام مختلفة (صغير , متوسطة , كبيرة ) .




## خطوات إيجاد فضاء العينة باستخدام الجدول :

- تذكري ان يمكن ايجاد فضاء العينة بسهولة باستخدام الجدول .

| أسود | أبيض | |
|---|---|---|
| أسود صغيرة | أبيض صغيرة | صغيره |
| أسود متوسطة | أبيض متوسطة | متوسطة |
| أسود كبيرة | أبيض كبيرة | كبيرة |

## خطوات إيجاد فضاء العينة :

1- تذكري ان يمكن ايجاد فضاء العينة بسهولة ويسمح بالتكرار.

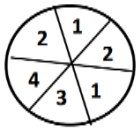
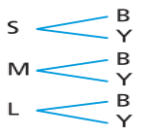
تحتوي حقيبة غالية على 3 كرات بيضاء و 1 كرة صفراء و 2 كرة حمراء .

فضاء العينة : $\{ W , W , W , Y , R , R \}$

أوجد احتمال ظهور اللون الأبيض : $\frac{1}{2}$ $= \frac{3 \div 3}{6 \div 3}$

**السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:**

**اختر الإجابة الصحيحة:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | صندوق به 10 كرات بلاستيكية، 4 كرات منها لونها أزرق .ما احتمال أن يتم سحب كرة زرقاء من الصندوق؟ | | 2 | لدى نورة مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 8 ما إمكانية أن يتم سحب عدد أكبرمن 8؟ | |
| 2 | A | $\frac{4}{10}$ | 2 | A | قوية |
| | B | $\frac{6}{10}$ | | B | مؤكدة |
| | C | $\frac{10}{6}$ | | C | ضعيفة |
| | D | $\frac{10}{4}$ | | D | مستحيلة |
| 3 | قرص دوار مقسم إلى 6 أجزاء مساحة متساوية ما احتمال أن يستقر مؤشر القرص الدوار على الرقم 2؟  | | 4 | لدى ندى مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 8 ما امكانية أن يتم سحب العدد 4 | |
| 2 | A | $\frac{1}{6}$ | 2 | A | قوية |
| | B | $\frac{2}{6}$ | | B | مؤكدة |
| | C | $\frac{6}{1}$ | | C | ضعيفة |
| | D | $\frac{6}{2}$ | | D | مستحيلة |
| 5 | قرص دوار له ستة أقسام متساوية في المساحة ومرقمة كما يلي:4،3،2،2،1،1 ما فضاء العينة ؟ | | 6 | العدد الكلي للنواتج الممكنة في مخطط الشجرة الإحتمالية التالية:  | |
| 2 | A | {1،1،5،2،3،4} | 2 | A | 8 |
| | B | {1،1،1،2،3،4} | | B | 7 |
| | C | {1،1،2،2،3،4} | | C | 6 |
| | D | {1،2،3،4} | | D | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ما فضاء العينة للقرص الدوار التالي: | | 8 | الإحتمال النظري لتوقف المؤشر على عدد أكبر من2 ؟ $P$ (أكبر من 2) = | |
| 2 | $\{1،2،3،4،5\}$ | A | 2 | $\frac{3}{4}$ | A |
| | $\{1،1،3،5،4\}$ | B | | $\frac{2}{5}$ | B |
| | $\{1،2،3،5،6\}$ | C | | $\frac{3}{4}$ | C |
| | $\{1،3،4،2،1\}$ | D | | $\frac{1}{5}$ | D |
| 9 | قرص دوار مقسم الى 8أجزاء متساوية المساحة لتربح اللعبة يجب أن يستقر المؤشر على اللون الأصفر<br>ما الاحتمال النظري لوقوف المؤشر على اللون الأصفر<br>$p$(الأصفر) = | | 10 | مكعب منتظم مكون من 12 وجها مرقما من 1 الى 12، ما احتمال الحصول على عدد أكبر من 5؟ | |
| 2 | $\frac{2}{8}$ | A | 2 | $\frac{5}{7}$ | A |
| | $\frac{3}{5}$ | B | | $\frac{7}{12}$ | B |
| | $\frac{1}{8}$ | C | | $\frac{3}{12}$ | C |
| | $\frac{5}{7}$ | D | | $\frac{5}{12}$ | D |

**الأسئلة المقالية:**

## السؤال الثاني

**تختار ليلى بطاقة عشوائية من مجموعة البطاقات المتماثلة ادناه.**

**A. ما احتمال ان تختار بطاقة تحمل العدد 3 ؟**_____.

**B. ما إمكانية ان تختار بطاقة تحمل عدد أصغر من 6؟**_____.

**C. ما إمكانية ان تختار بطاقة تحمل العدد 4؟**_____.

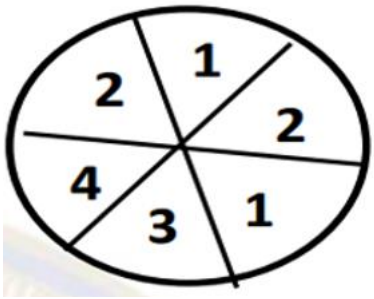
## السؤال الثالث

**ما العدد التقريبي للمرات التي يتوقع ان يستقر فيها المؤشر على عدد أصغر من 6 ، بعد 30 دورة للمؤشر أذا علمت أن الإحتمال النظري**

$$p(\text{عددأصغر من } 6) = \frac{5}{8}$$

## السؤال الرابع

يحتوي القرص الدوار ادناه على 4 أرقام , أدار حمد القرص 30 مرة , حيث ظهرت الأرقام في الجدول التالي:




| الرقم | التكرار |
|---|---|
| 1 | 11 |
| 2 | 9 |
| 3 | 3 |
| 4 | 7 |

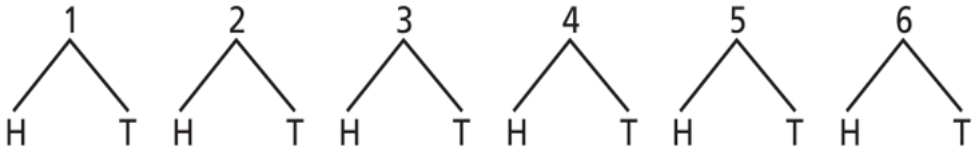
A. أوجد الاحتمال النظري لظهور الرقم 1؟_____.

B. أوجد الاحتمال التجريبي لظهور الرقم 1؟_____.

C. قارن بين الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي لظهور الرقم 1؟_____.

## السؤال الخامس

يبين مخطط الشجرة الاحتمالية أدناه , فضاء العينة لإلقاء مكعب له أوجه مرقمة من 1 الى 6 , والقاء قطعة نقود معدنية مبدأ تكافؤ الفرص , في الهواء .




ما احتمال ظهور العدد 5 واستقرار قطعة النقود المعدنية على الصورة ؟

**السؤال السادس**

**لدى محمد صندوق به كرات متماثلة بالألوان (أخضر, أحمر ,أزرق ) وصندوق اخر على مضارب بحجمين مختلفين (صغير , كبير ).**

**A. مثل فضاء العينة باستخدام القائمة المنظمة .**

**B. مثل فضاء العينة باستخدام مخطط الشجرة الاحتمالية ؟**

**C. مثل فضاء العينة باستخدام جدول.**

## السؤال السابع

في لعبة حظ، يدير اللاعبون مؤشر قرص دوار له ثمانية أجزاء من حيث المساحة: **( إنشاء نموذج احتمال)**

A. ما فضاء عينة اللعبة؟

B. ما إحتمال كل حدث في فضاء العينة؟

## السؤال الثامن

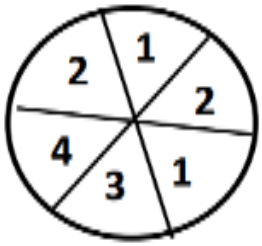
يوضح الجدول المجاور نتائج استطلاع شمل 100 شخص تم اختيارهم عشوائياً في أحد المطارات . أوجد الاحتمال التجريبي لذهاب شخص ما الى المدينة E.

وجهات المطار

| الوجهة | عدد الإجابات |
|---|---|
| المدينة A | 28 |
| المدينة B | 34 |
| المدينة C | 16 |
| المدينة D | 14 |
| المدينة E | 8 |

## السؤال التاسع

قرص دوار مقسم إلى 6 أجزاء مساحة متساوية ما احتمال أن يستقر مؤشر القرص الدوار على الرقم 2 أو 3 أو4؟




## السؤال العاشر

يلعب احمد تتمثل في اختيار احد العددين، 2 و 7 ثم حرف علة من بين الحرةف الخمسة التالية : a , e , i, o ,u . ما عدد النواتج الممكنة ؟ ( استخدم طريقة الشجرة الاحتمالية)

**السؤال الحادي عشر**

**يوضح الجدول ادناه النواتج الممكنة لإدارة القرص الدوار الموضح ورمي قطعة نقود معدنية. اوجد احتمال استقرار قطعة النقود على الصورة واستقرار المؤشر على العدد 1 أو 2 أو 4 ؟**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| H | H, 1 | H, 2 | H, 3 | H, 4 | H, 5 |
| T | T, 1 | T, 2 | T, 3 | T, 4 | T, 5 |

مع تحيات قسم الرياضيات

بالتوفيق