

اختبار الوحدة السابعة (الاحتمال)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-21 23:17:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1 اختبار الوحدة الثامنة يتضمن أسئلة موضوعية في مقياس الرسم وأسئلة مقالية في إيجاد قيم الزوايا المجهولة باستخدام العلاقات الهندسية

2 أوراق إثرائية تغطي الوحدة السابعة (الاحتمال) والوحدة الثامنة (الهندسة)

3 شرح مبسط للوحدة الثامنة (حل مسائل باستعمال مقياس الرسم والزوايا ومحيط ومساحة الدائرة وغيرها)

4 شرح وتمارين الوحدة السابعة: فهم الإمكانية والاحتمال

5 أوراق عمل ومراجعات نهاية الفصل غير مجابة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة (السابعة)

مادة الرياضيات

الصف السابع الاعدادي

اسم الطالبة/.....

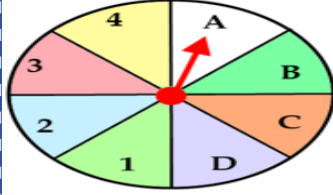
الصف والشعبة /.....

خطوات إيجاد الاحتمالات

تذكر دائما انه الاحتمال عبارة عن كسري يكون من جزء وكل.

ملاحظة: البسط = الجزء

المقام = الكل (المجموع الكلي)



سؤال: أوجد احتمال أن تحصل على حرف A

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

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

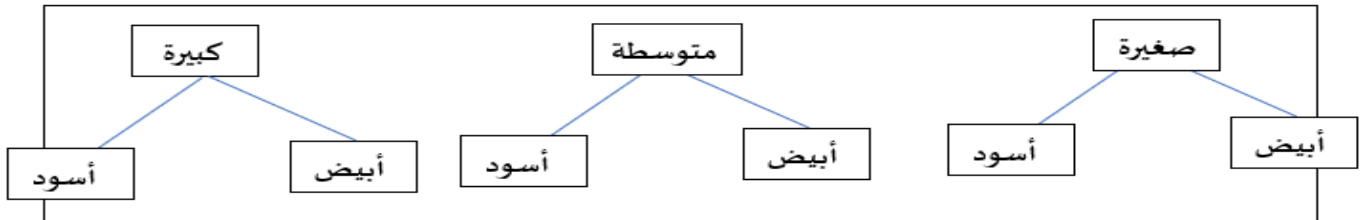
المقام = دائما يكون العدد الكلي

خطوات إيجاد فضاء العينة باستخدام المخطط الشجري:

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

لدى يحي صندوق به كرات متماثلة بالألوان (أسود , أبيض) وصندوق اخر على مضارب أحجام مختلفة

(صغير , متوسطة , كبيرة).



خطوات إيجاد فضاء العينة باستخدام الجدول:

- تذكر ان يمكن ايجاد فضاء العينة بسهولة باستخدام الجدول.

	أبيض	أسود
صغيرة	أبيض صغيرة	أسود صغيرة
متوسطة	أبيض متوسطة	أسود متوسطة
كبيرة	أبيض كبيرة	أسود كبيرة

خطوات إيجاد فضاء العينة :

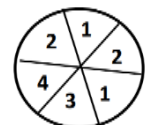
1- تذكر ان يمكن ايجاد فضاء العينة بسهولة ويسمح بالتكرار.

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 :

$$\frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2}$$

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

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

السؤال الثاني

تختار ليلي بطاقة عشوائية من مجموعة البطاقات المتماثلة أدناه.



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

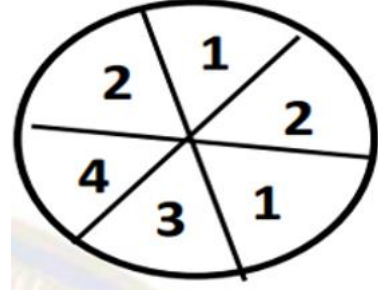
ما العدد التقريبي للمرات التي يتوقع ان يستقر فيها المؤشر على عدد أصغر من 6 ، بعد 30 دورة للمؤشر إذا علمت أن الإحتمال النظري

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

السؤال الرابع

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

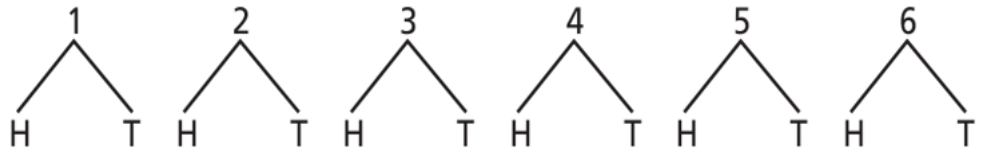
الرقم	التكرار
1	11
2	9
3	3
4	7



- 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 إلى 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 آخر 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 احتمال 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.

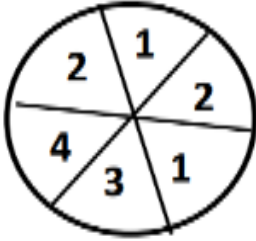
وجهات المطار

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 أو 4؟



السؤال العاشر

يلعب احمد تتمثل في اختيار احد العددين، 2 و 7 ثم حرف علة من بين الحروف 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