

المادة : رياضيات

مجلس (1) - نطاق (3)

الصف : السابع (.....)

مجمع زايد التعليمي - الظيت الجنوبي

تمارين مراجعة على الوحدة العشرة

الاسم:

1) تم إلقاء قطعة نقد معدنية . أوجد احتمال أن تسقط العملة على الكتابة .

اكتب إجابتك في صورة كسر وعدد عشري ونسبة مئوية .

2) تحتوي حقيبة على 5 كرات حمراء و8 زرقاء و7 خضراء وتم اختيار كرة بشكل عشوائي . أوجد احتمال ما يلي :

$P (\text{حمراء}) =$

$P (\text{بيضاء}) =$

$P (\text{ليس زرقاء}) =$

$P (\text{خضراء أو زرقاء}) =$

$P (\text{حمراء أو زرقاء أو خضراء}) =$

3) تم خلط عشرة بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 معاً وتم سحب بطاقة واحدة عشوائياً . أوجد احتمال ما يلي :

$P (3) =$

$P (2 \text{ أو } 5) =$

$P (\text{عدد فردي}) =$

$P (\text{عدد أولي}) =$

$P (\text{يقبل القسمة على } 3) =$

$P (\text{ليس من مضاعفات } 4) =$

$P (\text{أكبر من } 10) =$

$P (\text{أصغر من } 12) =$

4) صنف كل حدث من حيث كونه مرجح أو غير مرجح وأوجد المتم له .

احتمال الحدث = 0.25

احتمال الحدث = 75 %

5] تم إلقاء عملة معدنية 50 مرة وقد وقعت على الصورة 20 مرة . أوجد الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري لوقوع العملة على الصورة ثم قارن بين الاحتمالين التجريبي والنظري .

.....

.....

.....

6] يظهر التمثيل البياني نتائج تجربة تم فيها تدوير قرص دوار له 3 قطاعات متساوية 60 مرة . أوجد الاحتمالين التجريبي والنظري لتوقف القرص على الأحمر في هذه التجربة .



.....

.....

.....

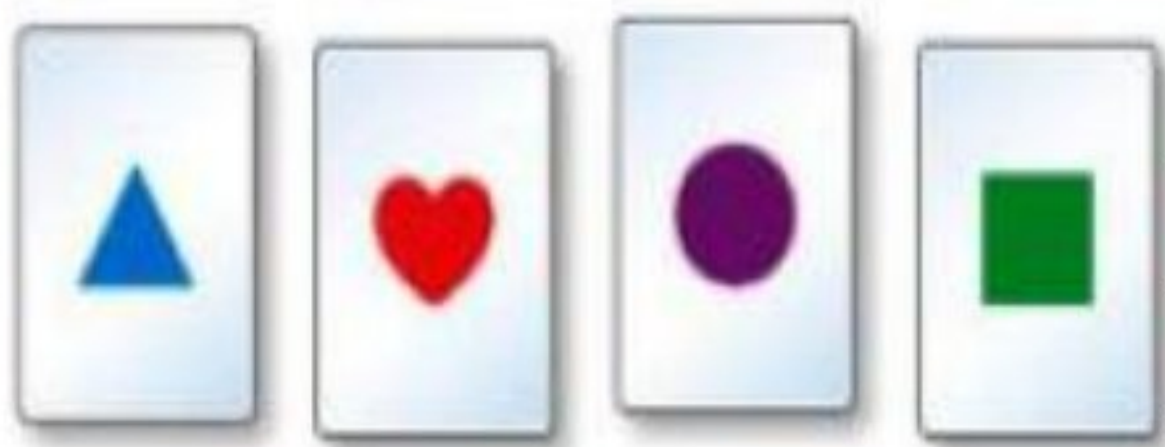
7] تم دحرجة مكعبي أعداد معاً 20 مرة وتم الحصول على ما مجموعه 9 في 8 مرات . ما الاحتمالين التجريبي والنظري للحصول على ما مجموعه 9 ؟

.....

.....

.....

8] يتم اختيار القلب بشكل عشوائي 6 مرات من أصل 12 مرة من البطاقات المبينة . ما الاحتمالين التجريبي والنظري للحصول على القلب ؟



.....

.....

.....

9] جاء إلى المدرسة 200 طالباً منهم 60 طالباً من طلاب الصف السابع . إذا جاء إلى المدرسة 300 طالباً توقع كم منهم من طلاب الصف السابع .

.....

.....

10] يقوم أحمد بدحرجة مكعب أعداد واختيار حرف من كلمة MATH ويفوز إذا ظهر عدد أكبر من 4 والحرف A أوجد (فوز أحمد) P

.....



11) أوجد الفضاء العيني لتجربة إلقاء عملة معدنية وتدوير القرص الدوار المقابل ثم أوجد احتمال ظهور صورة وعدد زوجي .

.....
.....
.....

.....
.....
.....

12) ينتظر زوجان ثلاثة توائم . بفرض أن فرصة كون الطفل ذكراً هي 50% وأن يكون أنثى هي 50% أوجد الفضاء العيني ثم أوجد احتمال كل حدث مما يلي :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

P (ذكران وأنثى) = ... P (الأطفال الثلاثة كلهم ذكور) = ...

P (اثنتان على الأكثر انثى) = ... P (ذكر على الأقل) = ...

13) لكل سؤال من أسئلة اختبار اختيار من متعدد 4 اختيارات للإجابة . صف نموذجاً يمكنك استخدامه لمحاكاة نتيجة تخمين الإجابات الصحيحة لاختبار مكون من 20 سؤالاً .

.....
.....
.....

14) يفوز فريق في 80 % من مبارياته . استناداً إلى نموذج المحاكاة الذي صنعه ما هو الاحتمال التجريبي لفوز الفريق في مبارياته الخمسة القادمة ؟

.....
.....
.....

(15) استخدم المبدأ الأساسي للعد لإيجاد إجمالي عدد النتائج لكل حالة :

- اختيار شهر من السنة ويوم من الأسبوع
- درجة مكعب أعداد وإلقاء عملة معدنية
- تدوير قرص دوار من ثمانية أقسام متساوية واختيار حرف من كلمة MATH
- اختيار طبق رئيسي من تسعة أطباق رئيسية وطبق حلوى من ثلاثة أنواع من الحلوى

(21) توجد بطاقات تحمل الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 و 9 في صندوق . تم سحب بطاقة عشوائياً ثم تم سحب بطاقة ثانية عشوائياً . أوجد احتمال سحب عددين زوجيين في الحالتين التاليتين :

في حالة إرجاع البطاقة الأولى . في حالة عدم إرجاع البطاقة الأولى .

.....

(22) سلة فاكهة بها 5 تفاحات و 12 موزة و 3 برتقالات ، اختار يوسف قطعة من الفاكهة عشوائياً وأكلها ثم اختار قطعة أخرى عشوائياً . أوجد احتمال ما يلي :

..... P (موزة ثم موزة) = ... P (تفاحة ثم برتقالة) = ...

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.