

الرياضيات
الاساسية احتمالات (١)



رب اشرح لي صدي ويسر لي امري

(ج) التجربة هي إلقاء قطعة نقود ثلاث مرات



(١) كم عدد نقاط العينة

(٢) أكتب فضاء العينة للتجربة

أ/ أكتب حادثة الحصول على صورة في الرمية

الثالثة

ب/ أكتب حادثة الحصول على صورتين على

فقط

ج/ أكتب حادثة الحصول على ثلاث أوجه

متشابهة

(د) التجربة هي تحديد نوع المولود في أسرة

دون وجود توأم أكتب فضاء العينة

(١) فضاء العينة لتجربة عشوائية

(أ) التجربة هي إلقاء قطعة نقود مرة واحدة

(١) كم عدد نقاط العينة للتجربة

(٢) أكتب فضاء العينة بطريقة رصد العناصر

(ب) التجربة هي إلقاء قطعة نقود مرتين

وملاحظة نتائج الصور والكتابات

(١) كم عدد نقاط العينة

(٢) أكتب فضاء العينة للتجربة

(٣) أكتب حادثة الحصول على صورة واحدة

على الاقل

(٤) أكتب حادثة الحصول على كتابتين على

الاکثر

(٥) حادثة الحصول على وجهين متشابهين تماماً

(٦) أكتب حادثة الحصول على صورة في

الرمية الثانية

تحذير: لايسمح بنقل أو اعادة تصوير هذه المطبوعة

لاتحكم على نفسك بالفشل أو القصور في الرياضيات دون ان تبادل بوضع القلم للحل

❖ أكتب حادثة الحصول على عدددين

مجموعهما يساوي ١٠



❖ أكتب حادثة الحصول على عدددين

مجموعهما يساوي ١٣

بالصبر والاجتهاد سوف نصل للدرجة النهائية
(نسألكم الدعاء)

ط) التجربة هي تسجيل الحوادث المروية بشارع
الخرطوم عطبرة خلال شهر مارس أكتب فضاء
العينة

ك) إذا كان العدد الأقصى لحالات الولادة في
مستشفى امدرمان التعليمي ١٠٠ حاله في الشهر

أكتب فضاء العينة



هـ) يراد اختيار عضوين من بين الطلاب

(أ، ب، ج) أكتب فضاء العينة

و) التجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة

عدد النقاط على الوجه العلوي

❖ كم عدد نقاط العينة

❖ أكتب فضاء العينة برصد عناصرها

❖ أكتب حادثة الحصول على الرقم ٧

❖ أكتب حادثة الحصول على عدد أولي

ز) ألقى حجر نرد منتظم مرتين

(١) كم عدد نقاط فضاء العينة

١/ اكتب حادثة الحصول على العدد نفسه مرتين

نماذج تطبيقية في التجربة العشوائية المركبة

(١) في تجربة إلقاء حجر نرد ثم قطعة نقود

أ/ كم عدد نقاط العينة لهذه التجربة

ب/ أكتب فضاء العينة للتجربة

ج/ أكتب الحادثثة المؤكدة

د/ حادثثة الحصول على عدد أكبر من ٣ على حجر النرد وصورة على قطعة النقود برصد عناصرها تساوي

هـ/ حادثثة الحصول على عدد أولى على حجر النرد وكتابة على قطعة النقود يساوي

(٢) في تجربة إلقاء قطعة نقود ثم حجر نرد أكتب فضاء العينة للتجربة

أ/ أكتب حادثثة الحصول على صورة وعدد زوجي

ب/ أكتب حادثثة الحصول على كتابة وعدد فردي

هدية ليكم سؤال امتحان

(١) في تجربة سحب بطاقة من صندوق به ١٠



بطاقات من ١: ١٠:

١) أكتب فضاء العينة

أ: حادثثة سحب بطاقة مرقمة بعدد من مضاعفات الـ ٤ أكتب فضاء العينة

ب: حادثثة سحب بطاقة مرقمة بعدد يقبل القسمة على ٢ أكتب فضاء العينة

ج: حادثثة سحب بطاقة مرقمة بعدد من مضاعفات الـ ٣ أكتب فضاء العينة

د: الحادثة أ و ب معاً

هـ: الحادثة أ أو ب

(٢) في تجربة عشوائية أختير عدد واحد من الاعداد

الطبيعية من ١ : ٧ بطريقة عشوائية

أكتب الحوادث التالية التي يكون فيها العدد

١ / فردي أو زوجي

٢ / يقبل القسمة على العدد ٣ أو ٤

٣ / يقبل القسمة على العدد ٣ و ٤

٤ / زوجي من مضاعفات العدد ٣

(٣) في تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائياً من

صندوق به عشر بطاقات مرقمة من ١ الى ١٠

أكتب الحوادث التالية برصد العناصر

(i) الحادثة أ : سحب بطاقة بها عدد فردي

{.....}

(ii) الحادثة ب: سحب بطاقة بها عدد يقبل

القسمة على ٣ {.....}

(iii) الحادثة (أ ∩ ب) {.....}

(iv) الحادثة ج: سحب بطاقة بها عدد أولي زوجي

{.....}

٢* إذا كان أ ، ب حادثتين في فضاء العينة

لتجربة عشوائية عبر لفظياً بلغة الاحتمالات

(i) (أ-ب) ∪ (ب-أ) تكافئ (أ ∩ ب) ∪ (ب ∩ أ)

(ii) (أ ∩ ب)

(iii) أ - ب

(iv) أ ∪ ب

❖ إذا كان س ، ص حادثتين في فضاء العينة

لتجربة عشوائية عبر رمزياً بلغة المجموعات من

الحوادث التالية

(i) وقوع س أو ص على الاقل

(ii) حدث وقوع أحد الحدثين س ، ص فقط

(iii) حدث وقوع أحد الحدثين على الاكثر

(iv) حدث عدم وقوع ص

(v) ليس أو ليس ص

(vi) ص أو ليس س

مع أطيب التحيات

بالنجاح والتفوق ..