

سلسلة تمارين -1-

التمرين الأول: عند إلقاء زهرة النرد مرة واحدة أحسب احتمال وقوع الحوادث التالية:

1- الحدث A الحصول على الرقم 5 2- الحدث B الحصول على رقم فردي

3- الحدث C الحصول على العدد 7 4- الحدث D الحصول على رقم m حيث

$$1 \leq m \leq 6$$

التمرين الثاني: يحتوي صندوق 5 كرات مرقمة من 1 إلى 5 نسحب على التوالي دون إرجاع 3 كرات ونسجل بالترتيب الأرقام المسحوبة ما هو عدد الأرقام المكونة من ثلاثة أرقام التي يمكننا تشكيلها

التمرين الثالث: 1- أوجد عدد تباديل المجموعة $\{1,2,3,4,5\}$

2- بسط $\frac{(n-1)!}{n!} - \frac{n!}{(n+1)!}$

3- في مركز بريد لدينا مهندسان و 4 عمال كم لجنة مختلفة مكونة من مهندس وعامل فقط يمكننا تكوينها

التمرين الرابع: أراد طالب إنشاء كلمة سر لجهاز كمبيوتر الخاص به ما هو عدد الكلمات التي يمكنه إنشاءها والمكونة من

1- ستة أرقام مع التكرار 2- خمسة أرقام مع التكرار 3- ستة أرقام بدون تكرار

التمرين الخامس: بتطبيق دستور ثنائي الحد أحسب مايلي:

1- $(a - b)^4$ ، $(2 - \sqrt{3})^3$ ، $(2 + \sqrt{3})^3$