



TEST

التمرين الأول:

يتكون فوج من 5 رجال و 8 نساء ،نختار عشوائيا 6 أشخاص .

1. كم لجنة يمكن تكوينها؟
2. كم لجنة مكونة من رجلين ينتميان إلى الفوج يمكن تشكيلها؟
3. كم لجنة مكونة من 5 نساء يمكن تشكيلها؟
4. كم لجنة مكونة من 5 رجال و 1 نساء من الفوج يمكن تشكيلها؟

التمرين الثاني:

في إطار تنظيم مسابقة للفروسية من قبل أحد النوادي في منطقة معينة،ترشح ((20 متسابق. قامت الهيئة المنظمة للتظاهرة بترقيم الخيول بأرقام مختلفة من ① إلى ②0، على أن يتم في الأخير تكريم 5 فائزين الأوائل على الترتيب.

1. ما هو عدد الحالات الممكنة لذلك؟
2. ما هو عدد الحالات الممكنة لأن الحصان رقم ④، يفوز و يحتل المرتبة الأولى.

التمرين الثالث:

خلال عملية إستقراء ل 60 شخصا حول الجرائد اليومية التي يقرأونها من بين جريدتين (الخبر ، المجاهد) ، تم التحصل على النتائج التالية:

45شخصا يقرأون جريدة الخبر.

30شخصا يقرأون جريدة المجاهد.

05 لا يقرأون هذه الجريدتين إطلاقاً

المطلوب:

1. ما هو عدد الأشخاص الذين يقرأون جريدة واحدة على الأقل من بين هذه الجريدتين؟

2. ما هو عدد الأشخاص الذين يقرأون الجريدتين معا؟

3. ما هو عدد الأشخاص الذين يقرأون جريدة الحبر فقط؟

التمرين الرابع:

في مستودع لقطع الغيار 100 قطعة ، 10 % منهم غير صالحة للاستخدام ، نقوم بسحب 10 قطع عشوائيا.

ليكن (X) متغيرا عشوائيا يمثل عدد القطع الفاسدة

المطلوب :

1. أوجد التوزيع الإحتمالي ل (X)