أي حضور 10 أعضاء : يكفي حضور 10 من 15 عضو :

$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ ، $C_{15}^{10} = \frac{15!}{10!(15-10)!} = 3003$ طريقة

2 - عدد طرق تأمين النصاب القانوني : إذ يتم تأمينه بحضور 10 أعضاء أو 11 أو 12 أو 13 أو 14 أو 15 عضو :

$C_{15}^{10} + C_{15}^{11} + C_{15}^{12} + C_{15}^{13} + C_{15}^{14} + C_{15}^{15} = 4944$ طريقة

تمرين (06) : الحالات الممكنة لاختيار الجنة على طالبين من مستوى الثالثة و ثلاث طلبة من مستوى السنة الثانية :

الاختيار عشوائي وعليه هناك :

$C_{10}^2 * C_{15}^3 = 20475$ حالة ممكنة

تمرين (07) : عدد المجموعات المكونة من ثلاث طلبة و التي يمكن سحبها مع الإعادة : يسحب عشوائي و مع الإعادة نطبق التوافق مع الإعادة :

$C_{n+k-1}^k = \frac{(n+k-1)!}{k!(n-1)!}$ ؛ $C_{6+3-1}^3 = \frac{(6+3-1)!}{3!(6-1)!} = \frac{8!}{3!5!} = 56$ مجموعة

تمرين (08) : عدد طرق اختيار كعمال مع العلم أن :

1 - كل المترشحين يمكن أن يتم اختيارهم :

$C_{12}^2 \times C_8^3 + C_{12}^3 \cdot C_8^2 = 3696 + 6160 = 9856$ طريقة .

2 - رجلان تم الطعن في أهليتهما فاستبعدا :

$C_{10}^2 C_8^3 + C_{10}^3 C_8^2 = 5880$ طريقة

3 - رجل و امرأة من المترشحين تم تحويلهما الى فرع آخر :

$C_{11}^2 C_7^3 + C_{11}^3 C_7^2 = 5390$ طريقة .