جد قيمة كل مما ياتي :

١) $\binom{٤}{٢}$ ٢) $\binom{٩}{٥}$ ٣) $\binom{٦}{٤}$

امتحان للغة العربية يتكون من ٧ أسئلة ، جد عدد طرائق اختيار ٥ أسئلة للإجابة عنها ؟

بكم طريقة يمكن اختيار (٣) معلمين وطالبين لتشكيل لجنة في إحدى المدارس من بين (٥) معلمين ، و(٨) طلاب ؟

إذا كان $\binom{ن}{٣} = \binom{ن}{٥}$ فإن قيمة (ن) تساوي :

جد قيمة (ن) إذا علمت أن : $ن! = ل(٥ ، ٢) + \binom{٤}{١}$

بكم طريقة يمكن اختيار ثلاثة طلاب من بين (١٠) طلاب لتشكيل لجنة للمشاركة في إحدى المؤتمرات ؟

حل المعادلة الآتية : $\binom{٩}{٢} = \binom{٩}{س}$ **جد قيمة س** $\binom{٨}{٢س} = \binom{٨}{٦}$

حل المعادلة التالية : $ل(ن ، ٣) = \binom{ن}{٤} \times ٤!$ حيث ن عدد صحيح موجب

مجموعة مكونة من خمسة رجال وأربع نساء ، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رباعية منهم بحيث يكون فيها رجلان على الأقل ؟

$ل(ن ، ٣) = ٥ ل(ن ، ٢) \times \binom{٤}{٣}$

بكم طريقة يمكن اختيار (٤) معلمين وطالبين اثنين لتشكيل لجنة من بين (٦)معلمين و(٩) طلاب ؟