

واجب

التمرين 1: طريقة يمكن لـ 5 إخوة أن يجلسوا حول طاولة مستديرة لتناول وجبة الفطور؟

التمرين 2: كم كلمة يمكن تشكيلها من كلمة: recherche

التمرين 3: ما هو عدد لوحات السيارات التي يمكن الحصول عليها من استعمال حرفين من الحروف الهجائية و ثلاث أرقام و ذلك في الحالات التالية:

أ- عدم تكرار الحرف و الرقم

ب- تكرار الحرف و عدم تكرار الرقم

ت- تكرار الحرف و الرقم.

التمرين 4: أرادت إدارة قسم العلوم التجارية تشكيل لجنة بيداغوجية و ذلك عن طريق إجراء عملية انتخابية . فمن أجل ذلك ترشح لهذه العملية طالبان من السنة الأولى و 3 طلبة من السنة الثانية و 4 طلبة من السنة الثالثة. كم لجنة بيداغوجية يمكن تشكيلها من بين الطلبة المرشحين، علما أن هذه اللجنة تتكون من :

- رئيسا: يجب أن يكون طالب في السنة الثالثة.

- نائب أول : يجب أن يكون طالب في السنة الثانية.

- نائب ثان : يجب أن يكون طالب في السنة الأولى.

التمرين 5: بكم طريقة يمكن تكوين لجنة تتكون من 5 أشخاص من بين 7 عمال و 8 أساتذة، بشرط أن اللجنة تحتوي على الأقل على 3 عمال.

التمرين 6: سحب بطريقة عشوائية 4 مصابيح من الصندوق به 10 مصابيح من بينها 6 غير صالحة.

- ما هو عدد مرات السحب الممكنة.

- ما هو عدد مرات السحب الممكنة بحيث مصباح واحد غير صالح.

- ما هو عدد مرات السحب الممكنة بحيث يكون مصباح واحد على الأقل صالح.