

# ثانوية السعادة التأهيلية | التعداد | الأولى باك آداب 1 و 2

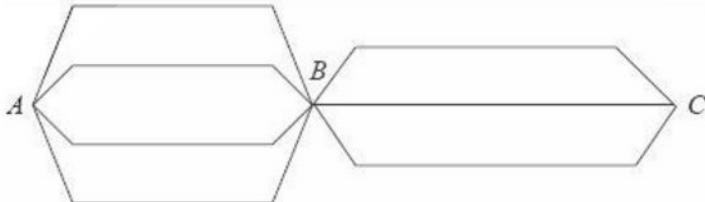
ذ. علي تاموسية

## تمرين 8:

بكم من طريقة يمكن أن توزع سبع سيارات على تسع أماكن فارغة في موقف للسيارات.

## تمرين 9:

نعتبر الوثيقة التالية التي تمثل شبكة من المسالك الرابطة بين موضعين A و C مرورا بـ B.



(1) حدد عدد المسالك الرابطة بين A و C.

(2) حدد عدد المسالك للذهاب من A إلى C ثم الرجوع إلى A شريطة عدم المرور من نفس الطريق.

## تمرين 10:

استعداداً لعيد ميلاده اشتري على حذاءين لونهما أبيض وحذاء لونه أسود و 3 بنل بيضاء وبذلتين لونهما أسود وربطتي عنق واحدة سوداء والأخرى بيضاء.

(1) حدد عدد الأزياء التي يمكن لعلي أن يظهر به يوم عيد ميلاده.

(2) حدد عدد الأزياء التي من نفس اللون.

(3) حدد عدد الأزياء المكونة من ربطه عنق بيضاء.

## تمرين 11:

اصطاد صياد 20 سمكة من بينها خمس سمكates ليس لها الحجم القانوني الذي يسمح به قانون صيد الأسماك وكان على الصياد أن يعيدها إلى الماء.

التيقى هذا الصياد بمرافق للصيد فقام هذا الأخير بتقفيشه على النحو التالي:

يسحب المراقب عشوائياً سمكة من قفة الصياد فإذا كان حجمها قانونياً فإنه يرجعها إلى القفة ثم يعيد هذه التجربة عدداً من المرات أقصاه ثلاثة حيث يتوقف عن السحب في حالة ضبطه سمكة غير قانونية فيؤدي الصياد آنذاك غرامة مالية للمرأقب.

(1) أنشئ شجرة الاختيارات.

(2) حدد عدد السحبات التي تكون السمكة الأولى المسحوبة غير قانونية.

(3) حدد عدد السحبات التي أن تكون السمكة الثانية المسحوبة غير قانونية.

(4) حدد عدد السحبات التي أن تكون السمكة الثالثة المسحوبة غير قانونية.

(5) حدد عدد السحبات التي يمكن أن تؤدي بالصياد لدفع غرامة مالية للمرأقب.

## تمرين 1:

نرمي قطعة نقدية في الهواء ثلاث مرات.

(1) أنشئ شجرة الاختيارات.

(2) حدد عدد الاختيارات الممكنة.

(3) حدد عدد الاختيارات للحصول على الوجه ثلاثة مرات.

## تمرين 2:

يتكون طاقم من 10 أشخاص: 4 إناث و 6 ذكور.

نريد اختيار 3 أشخاص من هذا الطاقم.

(1) أنشئ شجرة الاختيارات.

(2) حدد عدد الاختيارات الممكنة.

(3) حدد عدد الاختيارات المكونة من الذكور فقط.

(4) حدد عدد الاختيارات المكونة من الإناث فقط.

(5) حدد عدد الاختيارات المكونة من أنثى واحدة.

## تمرين 3:

تتكون إحدى الجمعيات من 20 عضواً.

(1) حدد عدد اللجان التي يمكن تكوينها من أربعة أشخاص.

(2) إذا علمت أن الجمعية تتكون من 12 رجلاً و 8 نساء، فحدد عدد اللجان المكونة من رجلين وامرأتين.

## تمرين 4:

يحتوي صندوق على 4 كرات حمراء و 3 كرات خضراء نسحب بالتناوب ثلاثة كرات من الصندوق، بحيث إذا كانت خضراء نعيدها

أما إذا كانت حمراء فلا نعيدها.

(1) أنشئ شجرة الاختيارات.

(2) حدد عدد السحبات الممكنة.

(3) حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرة الأولى خضراء والثانية حمراء.

(4) حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرة الأولى خضراء.

(5) حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرات من نفس اللون.

## تمرين 5:

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء وثلاث كرات بيضاء وكرتان خضراء.

نسحب من الصندوق ثلاثة كرات.

حدد عدد السحبات الممكنة في الحالات التالية:

❖ السحب تانية؛

❖ السحب بالتتابع وبدون إحلال؛

❖ السحب بالتتابع وبإحلال.

## تمرين 6:

جمعية سكنية تتكون من 16 عضواً.

حدد عدد طرق اختيار رئيس ونائب الرئيس وكاتب عام وأمين الصندوق.

## تمرين 7:

بكم من طريقة يمكن أن نرتب أربع كتب في أربع قمطرات علماً أن كل قمطر يتسع لكتاب واحد فقط.