

تمارين طرق العد – مقرر 100 إحص

- (1) سؤال 6 صفحة 147 في الكتاب.  
بكم طريقة يمكن ملئ  $n$  فراغ بحرفي "ر" و "ك" مع التكرار لقيم  $n = 3,4,5$ .
- (2) بكم طريقة يمكن أن يجلس 3 أشخاص متجاورين.
- (3) إذا كان لدينا الحروف A,B,C,D,E كم عدد الكلمات المكونة من 3 حروف
- (i) مع إمكانية تكرار الحروف
- (ii) بشرط عدم تكرار الحرف
- (4) بكم طريقة يمكن لطالبة في المسار العلمي في إحدى الجامعات اختيار تخصص من كلية العلوم أو كلية الحاسب أو كلية إدارة الأعمال ، حيث متاح لها 4 تخصصات في كلية العلوم و 3 تخصصات في كلية الحاسب و 4 تخصصات في كلية إدارة الأعمال.
- (5) بكم طريقة يمكن اختيار 3 طالبات من عشر طالبات للانضمام للجنة النشاط.
- (6) أوجد عدد طرق سحب رقمين من المجموعة {1,2,3,4,5} دون النظر للترتيب.
- (7) إذا كان لدينا 20 رجل و 10 سيدات ويراد تكوين لجنة مكونة من 5 أشخاص 3 من الرجال و 2 من السيدات كم عدد الطرق الممكنة لتكوين تلك اللجنة.
- (8) بكم طريقة يمكن لمدرس أن يختار طالباً أو أكثر من بين خمسة طلاب.
- (9) بكم طريقة يمكن ترتيب كلمة Success

10) سؤال 16 صفحة 149 من الكتاب

للحروف: ي ف ل و ر ي س ث ي ن ث ي  
(i) بكم طريقة مختلفة يمكن ترتيب هذه الحروف

(ii) كم من الترابيب يبدأ وينتهي بالحرف ف.

(iii) في كم من التراتيب يأتي الحرف ف متتابع

الواجب:

- ❖ بكم طريقة يمكن ترتيب حروف كلمة moon.
- ❖ إختبار مكون من 3 أسئلة (إختيار من متعدد) كل سؤال له 4 إجابات. كم عدد الإجابات الممكنة لهذا الإختبار.
- ❖ سؤال 7 صفحة 147 في الكتاب.