

التمرين الأول:

لتكن $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية حدها الأول U_0 و أساسها r .

1. عين الأساس r علما أن $U_0 = 3$ و $U_7 = -25$.
2. بين أن الحد العام U_n هو : $U_n = -4n + 3$ / $n \in \mathbb{N}$.
3. عين الحد الثالث و الحد الخامس عشر من المتتالية $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$.
4. بين أن العدد -497 حد من حدود المتتالية $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$.
5. أحسب المجموع التالية : $S = U_2 + U_3 + \dots + U_{125}$.

التمرين الثاني:

ترجمة	فلسفة	أدب	
40	80	140	اناث
15	50	65	ذكور

تحتوي كلية الآداب على ثلاث معاهد مدونة في الجدول التالي :

1. ما هو عدد الطلبة في الكلية.
2. نختار طالب بطريقة عشوائية ما هو احتمال أن يكون من :
 - من معهد الأدب
 - من الإناث
 - من الذكور يدرس ترجمة
3. نسأل طالب من الذكور ما هو احتمال أن يكون من معهد الترجمة.

التمرين الثالث :

لدينا زهرتي نرد مكعبة متوازنة تحمل الأولى الأرقام 1,2,2,3,3,3 و تحمل الثانية الأرقام 4,4,5,6,6,6

نرمي الزهرتين في آن واحد و نجمع الرقمين الظاهريتين عليهما و نسجله على الجدول المقابل.

	1	2	2	3	3	3
4						
4						
5						
6						
6						
6						

1. أكمل الجدول المقابل.
2. أحسب احتمال أن يكون مجموع الرقمين :
 - عدد أكبر تماما من 7 .
 - عدد زوجي
 - عدد مضاعف ل 3 .