

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 الأناث

• 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 تماماً من 7 .

• عدد زوجي

• عدد مضاعف لـ 3 .