ثانوية سعيد حمدين	امتحان الفصل الثاني في الرياضيات	المستوى الثانية أداب

التمرين الأول:

لتكن $(U_n)_{n\in N}$ 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 : $U_n = -4n + 3 \quad / \quad n \in N$
3. عين الحدالثالث و الحد الخامس عشر من المتتالية $(U_n)_{n\in N}$.
4. بين أن العدد497- حد من حدود المتتالية $(U_n)_{n\in N}$
5. أحسب المجوع التالية : $S = U_2 + U_3 + \ldots + U_{125}$

التمرين الثاني:

تحتوي كلية الآداب على ثلاث معاهد مدونة في الجدول التالي :

	أدب	فلسفة	ترجمة
اناث	140	80	40
ذكور	65	50	15

1. ما هو عدد الطلبة في الكلية.
2. نختار طالب بطريقة عشوائية ماهو أحتمال 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 أن واحد و نجمع الرقمين الظاهريت 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:**

- **عددأكبر تماما من 7 .**
- **عدد زوجي**
- **عدد مضاعف ل 3 .**