

## فرض الثلاثي الثاني

الشعبة: آداب وفلسفة

المدة: ساعة

فرض في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- .  $U_n$  متتالية حسابية أساسها  $r=3$  وحدها الأول  $U_2 = 5$  .
1. أحسب  $U_3$  ،  $U_4$  ،  $U_5$  .
  2. عبر عن  $U_n$  بدلالة  $n$  .
  3. عين رتبة الحد الذي يساوي 74 .
  4. أحسب المجموع  $S = U_2 + U_5 + U_{25}$  .

التمرين الثاني:

$$\begin{cases} U_0 = -1 \\ U_{n+1} = U_n + \frac{1}{8} \end{cases} \quad (U_n)_{n \in \mathbb{N}} \text{ متتالية معرفة كميالي :}$$

1. أحسب  $U_1$  ،  $U_2$  ،  $U_3$  .
2. بين أن المتتالية  $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$  حسابية ، ماهو أساسها .

التمرين الثالث:

- نعتبر  $\Omega = \{a, b, c, d\}$  وقانون الاحتمال  $p$  المعرف على  $\Omega$  .
- نعلم أن :  $p(\{a\}) = \frac{1}{3}$  ،  $p(\{b\}) = \frac{1}{4}$  ،  $p(\{c\}) = \frac{1}{6}$  .
- أحسب كلا من :  $p(\{d\})$  ،  $p(\{b, c, d\})$  ،  $p(\overline{\{a, c\}})$  .

