



المستوى الثانية ثانوي لغات أجنبية وآداب وفلسفة

اختبار الفصل الثاني في الرياضيات

المدة: ساعة

التمرين 1 : 8ن

نرمي زهر نرد غير مزيف في الهواء من 1 إلى 6 ونهتم بالرقم الذي يظهر في الوجه العلوي.

(1) عين مجموعة الإمكانيات Ω .

(2) عين الحوادث التالية :

(أ) A : ' الحصول على عدد أصغر أو يساوي 3 ' .

(ب) B : ' الحصول على عدد زوجي ' .

(ج) C : ' الحصول على عدد أكبر تماما من 3 ' .

(3) استنتج كل من : $A \cap B ; A \cap C ; C \cap B ; \bar{A}$

(4) استنتج الحوادث غير المتلائمة.

التمرين 2 : 12ن

(u_n) متتالية معرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي : $u_n = 2n + 1$

1- احسب u_1, u_2, u_3 .

2- بين أن (u_n) حسابية يطلب تعيين أساسها . عين اتجاه تغير (u_n) .

3- تحقق أن العدد 2008 حد من حدود المتتالية (u_n) . ما رتبته.

4- احسب المجموع : $S = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{669}$

التصحيح النموذجي :

التمرين 1 :

(1) مجموعة الإمكانيات

$$\Omega = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6\}$$

(2) تعيين الحوادث

$$A = \{1 ; 2 ; 3\}$$

$$B = \{2 ; 4 ; 6\}$$

$$C = \{4 ; 5 ; 6\}$$

(3) استنتاج كل من

$$A \cap B ; A \cap C ; C \cap B ; \bar{A}$$

$$A \cap B = \{2\}$$

$$A \cap C = \emptyset$$

$$C \cap B = \{4 ; 6\}$$

$$\bar{A} = \{4 ; 5 ; 6\}$$

(4) استنتاج الحوادث غير الملائمة هي A و C و $\bar{A}$