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 : $A\cap B\ ;\ A\cap C\ ;\ C\cap B\ ;\overline{A}$

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 : $S=u_1+u_2+u_2+.....u_{669}$

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

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

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

$$A\cap C = \emptyset$$

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

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

4) استنتاج الحوادث غير الملائمة هي A وC ؛ A و$\overline{A}$