najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

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

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 : $S = u_1 + u_2 + u_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots u_{669}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 و C ؛ A و $\overline{A}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com