

فرض الثلاثي الثاني

السنة الدراسية: 2018/2019

المادة : رياضيات

المستوى : 2 آف

التمرين الأول (10 نقاط)

عند إجراء تجربة عشوائية ما سجلنا مجموعة الإمكانيات Ω حيث: $\Omega = \{2,5,7,8,10,13\}$

واعتبرنا الحوادث A ، B و C حيث:

الحادثة A : "الحصول على عدد زوجي"

الحادثة B : "الحصول على عدد أكبر من أو يساوي 8"

الحادثة C : "الحصول على عدد مضاعف للعدد 5".

(1) عين عناصر الحوادث: A ، B و C .

(2) عين عناصر الحوادث التالية: $A \cap B$ ، $A \cup C$ ، $\bar{A}$ ، $A \cap B \cap C$.

(3) أحسب احتمال الحادثتين: A و B (أي حساب: $p(A)$ ، $p(B)$).

التمرين الثاني (10 نقاط)

لتكن f الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بالشكل: $f(x) = x^2 - 4x + 3$

وليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$

(1) أحسب الدالة المشتقة للدالة f

(2) أدرس إشارة الدالة المشتقة

(3) شكل جدول تغيرات الدالة f

(4) أكتب معادلة المماس عند النقطة التي فاصلتها $a = 0$

(5) أرسم المنحنى (C_f)