فرض الثلاثي الثاني

المستوى : 2 آ ف المادة : رياضيات السنة الدراسية :2019/2018

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: $A \cap B$ ، $A \cup C$ ، $\overline{A}$ ، $A \cap B \cap C$.

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

التمرين الثاني (10 نقاط)

لتكن f الدالة المعرفة على 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)