

وزارة التربية الوطنية		الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد
سلسلة 3		
المستوى : الثالث	الشعبة : علوم الطبيعة والحياة	المادة : رياضيات

التمرين الأول : (12نقط)

- نتكن الدالة العددية ذات المتغير الحقيقي s المعرفة كما يلي :
- تا $(s) = (s-1) \cos s$.
 - 1- أدرس تغيرات الدالة تا .
 - 2- عين المستقيمات المقاربة و الفروع اللانهائية .
 - 3- أرسم المنحنى البياني (ي) للدالة تا في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (m, ω, γ) .
 - 4- أحسب مساحة الحيز المستوي المحصور بين المنحنى (ي) والمستقيمات ذات المعادلات :
ع = 0 ، س = 0 ، و س = 1 .

التمرين الثاني : (3.5 نقط)

- زهرة نرد متوازية (كل وجه من الأوجه الستة لها نفس احتمال الظهور) مرقمة من 1 إلى 6 .
- نرمي زهرة النرد هذه في الهواء فيظهر بعد سقوطها أحد الأوجه .
- أحسب : 1 - احتمال ظهور وجه يحمل رقما زوجيا .
 - 2 - احتمال ظهور وجه يحمل رقما من مضاعفات 3 .
 - 3 - احتمال ظهور وجه يحمل رقما أكبر من 3 .

التمرين الثالث : (4.5 نقط)

إليك جدول التوزيع التكراري التالي :

16	14	12	10	08	06	القيم
01	04	08	03	05	03	التكرار المطلق

- 1/ أكمل الجدول إلى جدول التكرار النسبي ، التكرار المتجمع الصاعد والنازل .
- 2/ أنشئ الأعمدة البيانية لهذا التوزيع .
- 3/ أنشئ المضلع التكراري للتكرار المتجمع الصاعد .