وزارة التربية الوطنية **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

|  |
| --- |
| اختبار الثلاثي الثالث في الرياضيات |

المستوى: سنة ثانية شعب أدبية المدة: ساعتـــــــــــان

التمرين الأول:( 06 نقاط)

أوجد المشتقة لكل دالة من الدوال التالية:

التمرين الثاني: ( 06 نقاط)

(Un) متتالية معرفـــــــــــة على IN كما يلي:

U0=-2

Un+1=Un+3

1. أحســــــــب U3, U2, U1؟
2. برهن أن المتتالية (Un) حسابية يطلب تعيين أساسها r ؟
3. استنتــــــج اتجاه تغير المتتالية (Un)؟
4. أكتب عبــــارة الحد العام Un بدلالة n؟
5. أوجد قيمة (رتبة) n بحيث يكون 85 =Un ؟
6. أحسب المجموع S حيث: S=U0+U1+ .......... + U20

التمرين الثاني: ( 10 نقاط)

لتكن الدالة f المعرفة على R بـ:

1. أحسب مشتقة الدالة f .
2. أدرس إشارة المشتقة / f .
3. شكل جدول تغيرات الدالة f .
4. أوجد القيمة الحدية للدالة f .
5. أكتب معادلة المماس لدالة f عند النقطة التي فاصلتها 3.
6. مثل منحنى الدالة بعد تعيين ذروة الدالة f .

\*إنتهــــــــــــــــــــــى\*