الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:(06ن)**

**أحسب النهايات التالية مع التفسير الهندسي لكل نهاية:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**التمرين الثاني :(14ن)**

**\* نعتبر الدالة المعرفة كما يلي :**

**المنحنى الممثل للدالة في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس .**

* تحقق أن : .
* بين أن قابلة للاشتقاق عند الصفر و أحسب ثم فسر النتيجة بيانيا.
* بين أنه من أجل كل لدينا: =
* استنتج ان غيرقابلة للاشتقاق عند 4 .
* بين أن من أجل كل لدينا: = .
* أنجز جدول التغيرات للدالة .
* أوجد معادلة المماس  **عند النقطة التي فاصلتها 2.**
* **بين أن من أجل كل :**

**حيث كثير حدود من الدرجة الثانية يطلب تعيينه.**

* استنتج الوضعية النسبية للمنحنى  **و.**
* **أنشئ المماس و المنحنى**  **.**