اعداد: أ. غميط **دراسة الدوال الاسية** المستوى : َAS3

السلسلة رقم:03

|  |  |
| --- | --- |
| **التمرين 01:**  اذكر صحة او خطأ كلا مما يلي مع التعليل :   1. اذا كان فان : . 2. المعادلة : تقبل حل وحيد في . 3. المتراجحة مجموعة حلولها . 4. اذا كان منحنى معادلته : توجد نقطة وحيدة M من يقبل عندها مماس موازي للمستقيم الذي معادلته . 5. المنحنيات البيانية للدوال :   ،  لها نفس المماس عند النقطة .   1. الدالة المعرفة على بـ : تقبل دالة اصلية على هي : . 2. المستقيم ذو المعادلة هو مستقيم مقارب مائل للمنحنى الذي معادلته :   .   1. لما ينتهي الى + فان : تقبل نهاية هي : 0 .   **التمرين 02:**  لتكن دالة معرفة على بـ :  .   1. احسب : ، . 2. احسب و ادرس تغيرات الدالة .   ج. ارسم المنحنى الممثل للدالة .  **التمرين 03:**  لتكن الدالة المعرفة على بـ :   1. احسب : ، . 2. ادرس تغيرات الدالة .   **التمرين 06 :**  لتكن الدالة المعرفة على المجال بالشكل :  و ليــكن بيان الدالة في المعلم .   1. احسب: ، . 2. أ) حلل العبارة : .   ب) ادرس تغيرات الدالة .   1. أ) برهن انه من اجل كل : لدينا :   .  ب) برهن ان يقبل مستقيم مقارب مائل (D) يطلب تعيينه .  ج) ادرس الوضع النسبي لـ  *وَ* (D)  *.*  *د) ارسم وَ* (D)  *.*  ***التمرين 07:***   * *نريد دراسة الدالة على المجال المعرفة كما يلي :*   نسمي بيان الدالة في معلم متعامد .   1. دراسة :  * اوجد من اجل كل من المجال * ادرس تغيرات الدالة .   اوجد : و حدد .   * استنتج انه يوجد عدد حقيقي وحيد موجب تماما بحيث : .   تحقق من ان : .   * حدد اشارة على المجال .  1. سلوك في :  * اوجد * نفرض انه من اجل من المجال * *اوجد نهاية لما يؤول الى .* * *حدد اشارة .* * *ترجم النتائج هندسيا .*  1. *تغيرات :*  * *اعط جدول تغيرات الدالة .* * *اعط ، مع التعليل ، اشارة .*  1. *التمثيل البياني :*  * *ارسم القطع المكافئذو المعادلة* | 1. أ) برهن ان المستقيم(D) ذو المعادلة هو مقارب مائل في .   ب) ادرس الوضع النسبي لـ وَ (D) .   1. أ) برهن ان : .   ب) برهن ان المستقيم(D')ذو المعادلة : هو مستقيم مقارب لـ في .  ج) ادرس الوضع النسبي لـ وَ (D').   1. ارسم ، (D) ، (D') .   **التمرين04:**  حل في ما يلي :  ***التمرين05:***   1. *لتكن الدالة المعرفة ب :*   *.*   1. احسب : ، 2. *ادرس تغيرات الدالة*   *ج) برهن ان للمعادلة حلين وَ في .*   1. *لتكن الدالة المعرفة على بـ :*   *.*   1. احسب: ، . 2. ادرس تغيرات الدالة .   ج) برهن ان : وَ  .  و المنحنى في نفس المعلم .  **التمرين 08:**  لتكن الدالة المعرفة على كما يأتي :  .  ليكن تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس .   1. احسب نهايات الدالة عند و عند . 2. بين ان المستقيم (D)ذو المعادلة مستقيم مقارب للمنحنى بجوار . ثم ادرس وضعية بالنسبة لـ (D) . 3. لتكن الدالة المعرفة على بـ :   .   * ادرس تغيرات الدالة . * بين ان المعادلة تقبل حلا وحيدا في المجال . * استنتج اشارة .  1. ادرس اتجاه تغير الدالة ثم شكل جدول تغيراتها .  * عين حصرا لـلعدد .  1. احسب ، ، . ثم استنتج اشارة. على المجال . 2. أنشئ المنحنى . |