اعداد: س/غميط فريدة **تمارين حول النهايات و الاستمرار** المستوى: 3AS السلسلة رقم :01

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التمرين 01:**   * ادرس نهاية الدالة f في الحالات التالية:   عند  *4 و 1 –*  عند و *0*  عند وعند 1 و3  عند وعند1 –  عند وعند 0  عند  عند  ***التمرين02:***  *في الشكل ادناه التمثيل البياني للدالة .*  *من البيان:*  ***1/*** *عين مجموعة تعريف الدالة .*  ***2/*** *عين نهايات الدالة عند اطراف مجموعة تعريفها .*    **التمرين 03:**  لتكن الدالة المعرفة علي المجال :   * اعط حصر لـ * احسب   ***التمرين 09:***  *في كل حالة مما يلي :*   * *اعط مع التبرير جدول تغيرات كل من الدوال :*   *، ، ، .*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | *2 0 1-* | |  | | *∞+ ∞+*  1 | *2-*  ∞- ∞- |  |   **التمرين 10:**  دالة معرفة على بمنحناها البياني  *الموالي ، المستقيم المائل مماس للمنحنى في النقطة .*  ***1/*** *استعن بالمنحنى لكتابة جدول تغيرات الدالة .*  ***2/*** *اذا كانت الدالة معرفة بالعبارة :*  *حيث a و b ثابتين حقيقين .*   * *استعمل المماس المائل لتعيين قيمتي a و b .* * *تأكد ان :* * *ادرس تغيرات الدالة .* * *من اجل كل من احسب ماذا تستنتج بالنسبة للمنحنى .* * *حل بيانيا تبعا لقيم الوسيط الحقيقي m عدد حلول المعادلة ( يمكن وضع )*   ***3/*** *دالة معرفة على كما يلي:*   * *ادرس اتجاه تغير الدالة .* | **التمرين 04:**  نعرف علي الدالة بــ :  1/ بين انه من اجل كل عدد حقيقي موجب   * استنتج   **2/** بين انه من اجل كل عدد حقيقي سالب :  *استنتج*  ***التمرين 05:***  *دالة معرفة علي بـــ*  وليكن (c ) المنحني الممثل للدالة f  **1/** احسب النهايات عند اطراف مجال التعريف .  **2/** بين ان (c ) يقبل مستقيمين مقاربين احداها مائل  (D) معادلته  **3/** ادرس وضعية (c ) بالنسبة للمستقيم (D)  **التمرين06:**  *دالة معرفة علي بـــ* :  **1/** جد ثم  **2/** ادرس استمرار الدالة عند 3 .  **3/**اثبت ان المعدلة تقبل حلا وحيدا في المجال فسر ذلك هندسيا .  **التمرين 07:**  نعتبر الدالة المعرفة علىبـــ :   * *عين قيمة حتي تكون مستمرة على .*   ***التمرين08:***   * *برهن باستعمال مبرهنة القيم المتوسطة ان المعادلة تقبل علىالاقل حلا في المجال .*     ***التمرين 11:***  *دالة معرفة على كما يلي :*  ***1/*** *ادرس تغيرات الدالة .*  ***2/*** *برهن ان المنحنى الممثل للدالة يقبل مستقيم مقارب مائل معادلته .*   * *ادرس وضعيته بالنسبة للمنحنى .*   ***3/*** *هل توجد نقط من يكون عندها المماس يوازي .*  *4/ عين المجموعة ثم أنشئ .*  *5/ نعتبر الدالة المعرفة على كما يلي :*   * *برهن ان زوجية .* * *اكتب دون رمز القيمة المطلقة .* * *وضح كيفية انشاء المنحنى الممثل للدالة ثم أنشئه.* |