|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *ثانوية الرازي- تازناخت* | **الحدوديات- المعادلات و المتراجحات و النظمات** | | *ذ. لطرش عبد الكبير* |
| **تمرين ➀**  حل فيالمعادلات التالية:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  |   **تمرين ➁**  حل فيالمتراجحات التالية:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   **تمرين ➂**  نضع   1. اعط جدول إشارة كل من الحدانيتين و 2. استنتج إشارة . 3. استنتج حلول المتراجحة   **تمرين ➃**  حل فيالمتراجحات التالية:        **تمرين ➄**  حل فيالمعادلات التالية:   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  |   **تمرين ➅**  ناقش حسب قيم البارامتر  حلول المعادلات :        **تمرين ➆**  حل المعادلة التالية ثم استنتج حلول   1. استنتج حلول المعادلة 2. حل فيالمتراجحة:   **تمرين ➀➂**  نعتبر الحدودية  **1)**حل في المعادلة ثم عمّل الحدودية  **2)** تحقق أنّ  **3)** استنتج تعميلا للحدودية  **4)** حل فيالمعادلة.  **تمرين ➀➃**  **1)**حل في  النظمة التالية:  **2)**نعتبر الحدودية:  بحيث  أ)حدد العددين  و  لكي يكون  و  جذرين للحدودية.  ب)نفترض أن  و .  أكتب  على شكل جداء ثلاث حدوديات من الدرجة الأولى.  ج)حل في  المتراجحة .  **تمرين ➀➄**  ليكن .  **1)**نعتبر المعادلة : .   1. حدد قيمة  لكي يكون 0 حلا للمعادلة . 2. حدد قيمة  التي من اجلها  تقبل حلا مزدوجا.   **2)** نفترض أن : و وليكن  و  حلي المعادلة .  أ)بين أن  و  حلان للمعادلة .  ب)حدد  و  بدلالة .  **3)**نفترض أن .  حل في  المتراجحة .  **تمرين ➀➅**  نعتبر الحدودية : .  **1)**حدد خارج وباقي القسمة الاقليدية للحدودية على .  **2)**نعتبر المعادلة  وليكن  و  حليها.  أ- حدد  و .  ب- بين أن:  .  **3)**نضع .  أ- عمل  إلى جداء ثلاث حدوديات من الدرجة الأولى.  ب-حل في  المتراجحة .  **تمرين ➀➆**  **1)**حل في  المعادلة : .  **2)**بين أن :  لكل  من . | | المعادلات التالية:        **تمرين ➇**  1 – حل في  المعادلة :  2 – إستنتج حلول المعادلتين :  و  3 – حل في  المتراجحة :  **تمرين ➈**  حل في  المتراجحات التالية :        **تمرين ➉**  نعتبر المعادلة  1 – بين أن المعادلة  تقبل حلين مختلفين  و  دون حسابهما  2 – أحسب  و  و  و و  و .  **تمرين ➀➀**  نعتبر الحدودية :   1. *احسب* 2. *حدد الحدودية بحيث* 3. *أ-* حل في  المعادلة :   ب- استنتج مجموعة حلول المتراجحة :  **تمرين ➀➁**   1. حل فيالمعادلة: 2. حل فيالمتراجحة: 3. نعتبر الحدوديةالمعرفة بما يلي:     أ)- تحقق أنجذر للحدودية  ب) استنتج تعميلا للحدودية  ج) حل فيالمعادلة:  **3)**بين أن:  لكل  من .  **4)**استنتج تأطيرا للعدد  سعته .  **تمرين ➀➇**  نعتبر الحدودية : .  **1)**تحقق من أن المميز هو  ثم حل المعادلة .  **2)**أستنتج حلول المعادلة .  **3)**نعتبر الحدودية .  أ- أحسب .  ب-بين أن خارج القسمة ل  على  هو .  **ج-**استنتج حلول المتراجحة .  **تمرين ➀➈**  **1)-** *حل في*  *النظمات التالية:*   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **2)-أ-** *حل في*  *النظمات التالية:*  **-ب-** *استنتج حلول النظمات التالية:*   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **تمرين ➁🄋**  حدد بعدي مستطيل إذا علمت أن طوله أكبر من عرضه ب 52 متر ومساحته تساوي 9125 متر مربع.  **تمرين ➁➀**  أوجد عددين حقيقيين مجموعهما 5 و جداءهما 3  **تمرين ➁➁**  العدد الاجمالي لمقاعد حافلة نقل ركاب هو 76 مقعدا.  تتوفر هذه الحافلة على مقاعد من الدرجة الاولى بثمن 105DH للمقعد و مقتعد من الدرجة الثانية بثمن 76DH للمقعد. إذا امتلأت هذه الحافلة عن اخرها يكون المدخول الاجمالي هو 6080DH.  حدد عدد مقاعد الدرجة الأولى وعدد مقاعد الدرجة الثانية.  **تمرين ➁➂**   1. حل مبيانيا المتراجحات التالية:     **(II** حل مبيانيا النظمات التالية: | |