|  |  |
| --- | --- |
| ***ملاحظات*** | ***المحتوى*** |
|  | 1. ***المعادلات و المتراجحات من الدرجة الاولى بمجهول واحد:*** 2. ***عموميات:***   ***نشاط:***  **1)-**حل في المعادلات التالية:   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  |   **2)-**ناقش حسب قيم m حلول المعادلة التالية: .  ***نشاط:***  حل في المتراجحات التالية:        1. ***إشارة الحدانية :***   ***نشاط:***  **1)- أ-** حل المتراجحتين و .  ب- املء الجدول التالي باستعمال:  و    الجدول اعلاه يسمى **جدول إشارة** الحدانية .  **2)-** ضع جدول إشارة الحدانية .  ***خاصية:***  جدول اشارة الحدانية هو :    ***تطبيق:***  **1)-** ضع جدول اشارة التعابير التالية:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   **2)-** ستنتج حلول المتراجحات التالية:  و  ***تمرين:***  **1)-** حل في  المتراجحات التالية:       **2)-**أكتب بدون رمز القيمة المطلقة التعبير  ثم حل المعادلة   1. ***المعادلات و المتراجحات من الدرجة الثانية بمجهول واحد:*** 2. ***عموميات:***   ***نشاط:***  **اتمم التعابير التالية :**       هذه الكتابة تسمى **بالشكل القانوني** للحدوديتين و .  بشكل عام نعتبر ثلاثية الحدود حيث و و أعداد حقيقية و . لدينا:  للتبسيط نضع وبالتالي نجد: .  العدد يسمى مميز الحدودية .  ***خاصية:***  لحل المعادلة نحسب المميز . لدينا الحالات التالية:   * إذا كان فإنه ليس للمعادلة حل في  ونكتب: * إذا كان فإن للمعادلة حلا وحيدا في  هو ونكتب: * إذا كان فإن للمعادلة حلين في  هما وونكتب   ***تطبيق:***  حل في المعادلات التالية:          ***تمرين:***  حل المعادلة التالية ثم استنتج حلول المعادلات التالية:        1. ***تعميل ثلاثية الحدود من الدرجة الثانية:***   ***خاصية:***  نعتبر ثلاثية الحدود و ممزيها. لدينا الحالات التالية:   * إذا كان فإنه لا يمكن تعميل الحدودية . * إذا كان فإن * إذا كان فإن بحيث: و   ***تطبيق:***  عمل إن أمكن الحدوديات التالية:          ***تمرين:***  عمل الحدودية إذا علمت أن 1 جذر لها.  ***خاصية:***  إذا كان للمعادلة حلان و فانهما يحققان:  و .  ***تطبيق:***  اذا علمت ان 1 حل للمعادلة أوجد الحل الثاني.  حل النظمة التالية:   1. ***إشارة ثلاثية الحدود :***   نعلم أن .   * اذا كان فان و منه وبالتالي اشارة هي اشارة .      * *إذا* كان *فان إذن إشارة هي اشارة العدد .*      * *إذا* كان *فان*  بحيث و هما حلي المعادلة .   لندرس إشارة :    ***تطبيق:***  **1)-** *أعط جدول إشارة الحدوديات التالية:*          **2)-** *استنتج حلول المتراجحات التالية:*         **3)-** *أكتب بدون رمز القيمة المطلقة التعبير التالي:**.*   1. ***المعادلات و المتراجحات و النظمات من الدرجة الأولى بمجهولين:*** 2. ***المعادلات من الدرجة الأولى بمجهولين:***   ***تعاريف:***   * *هي مجموعة الأزواج بحيث و .* * *كل معادلة يمكن كتابتها على شكل بحيث و و اعداد حقيقية معلومة هي معادلة من الدرجة الأولى بمجهولين و.* * *الزوج حلل للمعادلة إذا وفقط إذا كان .*   ***تطبيق:***  **1)-** *حدد من بين الأزواج ،،، تلك التي تحل المعادلة .*  **2)-** *حدد العدد بحيث يكون الزوج حل للمعادلة .*  **3)-** *حل في*  *المعادلات التالية:*       1. ***النظمات من الدرجة الأولى بمجهولين:***   ***نشاط:***  *حل في النظمة التالية:*  ***تعريف وخاصية:***   |  | | --- | | *نعتبر النظمة حيث أعداد حقيقية.*   * *العدد يسمى محددة النظمة .* * *إذا كان لها حل وحيد في بحيث: و* . * *اما اذا كانت فان النظمة اما يكون لها عدد غير منته من الحلول او ليس لها حل في :*   + *اذا كان: و فان النظمة لها ما لا نهاية من الحلول في .*   + *اذا كان او فان النظمة ليس لها حل على الاطلاق في .* |   ***تطبيق:***  **1)-** *حل في*  *النظمات التالية:*   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **2)-** *استنتج حلول النظمات التالية:*   |  |  | | --- | --- | |  |  |  1. ***المتراجحات و التجويه:***   ***نشاط:***  *نعتبر المستقيم ذو المعادلة .*   1. *انشئ المستقيم في معلم متعامد ممنظم.* 2. *من بين الأزواج التالية : ،،، حدد تلك التي تحقق و تلك التي تحقق .*   ***تطبيق:***   1. *حل مبيانيا المتراجحة التالية .* 2. *حل مبيانيا المتراجحة التالية: .* |