|  |  |
| --- | --- |
| **التمرين 1:**   1. *حل في المعادلات التالية:*   **أ) ب) .**   1. ناقش حسب قيم البارامتر الحقيقي  حلول كل من المعادلتين       **التمرين 2:**  *حل في المتراجحات:*  **التمرين 3:**   1. *لتكن* 2. *حل في*  ***المعادلة*** 3. *اسنتج تعميلا إن كان ممكنا ل* 4. *ضع جدول إشارة* 5. *استنتج مجموعة حلول المتراجحة*   *أجب عن نفس أسئلة السؤال السابق بالنسبة للحالات التالية:*   1. *لتكن* 2. *لتكن* 3. *لتكن*   **التمرين 4:**  حل في  **المتراجحة**  **التمرين 5:**  حل دون استعمال المميز المعادلات التالية:          **التمرين 6:**   1. حل في المعادلة التالية : 2. إستنتج حلول المعادلات التالية : | **التمرين 7:**  *نعتبر الحددودية :*   1. *حل في المعادلة:*  ***،***   ***ثم عمل الحدودية .***   1. أ) تحقق أن:   ب) استنتج تعميلا للحدودية **.**   1. *أ) حل في المعادلة:* ***.***   *ب) حل في المتراجحة:*  **التمرين 8:**  حل في النظمات التالية مع تأويل النتائج هندسيا:  **التمرين 9:**   1. *مثل مبيانيا حلول المتراجحة* 2. *حل مبيانيا النظمات التالية:*     **التمرين 10:**  حدد بعدي مستطيل إذا علمت أن طوله أكبر من عرضه ب 52 متر ومساحته تساوي 9125 متر مربع.  **التمرين 11:**  الثمن الإجمالي لشراء 5 وحدات من منتوج A و 4 وحدات من منتوج B هو 350 درهم. إذا عرف الثمن الواحدي للمنتوج A تخفيضا قيمته 10 في المئة وبقي ثمن المنتوج B ثابتا، فإن الثمن الإجمالي لشراء 20 وحدة من المنتوج A و 8 وحدات من المنتوج B سيكون 1180 درهما. حدد الثمن الواحدي للمنتوج B والثمن الواحدي للمنتوج A قبل التخفيض. |