|  |  |
| --- | --- |
| **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:1.
2.
3.
4.
5.

**التمرين 6:**1. حل في المعادلة التالية :
2. إستنتج حلول المعادلات التالية :
3.
 | **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. |