**متوسطة : قورين يوسف بالرمشي**

**المادة : رياضيات المستوى : الرابعة متوسط**

**الفرض الأول للفصل الثاني :**

**التمرين الأول: (11 ن)**

**لتكن العبارة  حيث: **

1. **أنشر ثم بسط العبارة** **.**
2. **حلل العبارة**  **إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .  
   ( يمكنك استعمال إحدى المتطابقات الشهيرة لتحليل العبارة**   **)**
3. **حل المعادلة :** 
4. **حل المتراجحة الآتية ثم مثل حلولها بيانيا:** 

**التمرين الثاني:(09 ن)**

 **مثلث قائم في**  **حيث :**  **،** 

1. **أحسب الطول**  **( أعط القيمة المضبوطة ) .**
2. **لتكن**  **منتصف القطعة**  **، عين النقطة**  **بحيث** 

**ما نوع الرباعي**  **، استنتج الطول** **( أعط القيمة المضبوطة )**