التمرين الأول:

بين أن المعادلة  تقبل حلا في المجال .

التمرين الثاني:

نعتبر الدالتين  و 

 بين أن المنحنيين والممثلين للدالتين *f* و *g* على الترتيب يتقاطعان في نقطة وحيدة فاصلتها  حيث .

التمرين الثالث:

لتكن الدالة *f* حيث:  و  تمثيلها البياني.

عين الأعداد الحقيقية *a* ، *b* ، *c* و *d* بحيث :  يقبل مستقيمين معادلتاهما: و  عند  و عند ويشمل النقطة 

التمرين الرابع:

1) بين انه من أجل كل عدد حقيقي :  2 ) استنتج النهايتين التاليتين: أ)  ، ب) 

التمرين الخامس:

 هو التمثيل البياني للدالة  و هو التمثيل البياني للدالة  على المجال .

1) خمّن عدد حلول المعادلة  في المجال

2) نعتبر الدالة *f* المعرفة على المجال  كما يلي : 

أ) تحقق من أن الدالة *f* تقبل الاشتقاق على و احسب . ب) شكل جدول تغيرات الدالة *f* .

3) استنتج أن المعادلة  تقبل حلا واحدا  في المجال  .

التمرين السادس:

*f* دالة مستمرة و متناقصة تماما على،إذن:

أ) 

ب) من أجل كل *x* من:

ج) منحني الدالة *f* يقطع محور الفواصل على الأقل في نقطة.