الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية ثانوية محمد لبجاوي 2 (باب الزوار)

السنة الثانية رياضيات العام الدراسي : 2017 / 2018

**الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات** المدة : ساعة و نصف

**التمرين الأول: (5 نقاط)**

1. حل في  المعادلة: .
2. مساحة مثلث قائم هي و طول وتره ، أوجد محيطه.

**التمرين الثاني: (6 نقاط)**

 و دالتان عدديتان معرفتان كما يلي:  و  .

1. **أ)** عين مجموعة تعريف كلا من و.



**ب)** استنتج مجموعة تعريف الدالة .

1. عين الدالة .
2. حل في  المعادلة: .

**التمرين الثالث: (9نقاط)**

**الجزء أ:**  كثير حدود للمتغير الحقيقيحيث:    
 **1.** تحقق أن العدد  جذر لـ  .  
 **2.** عين الأعداد الحقيقية ، و حيث: .

**3.** حل في المعادلة: .



**الجزء ب:** و التمثيلان البيانيان للدالتينو على الترتيب في المستوي

المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس الشكل المقابل حيث:

 دالة عددية معرفة على  كما يلي: .

 دالة عددية معرفة على  كما يلي: .

1. **أ)** أكتب على الشكل النموذجي.

**ب)** استنتج التحويل الهندسي المستعمل لرسم المنحنى انطلاقا من القطع

المكافئللدالة مربع**.**

1. **أ)** عين بيانيا عدد حلول المعادلة :  .

**ب)** حل في المعادلة:  جبريا.

1. اشرح كيفية رسم منحنى الدالة حيث:  ، ثم أرسمه.

**صفحة 1 من 1**