**وزارة التربية الوطنية المستوى : الرابعة متوسط**

**مديرية التربية لولاية الجزائر غرب التاريخ: 23/01/2017**

**متوسطة عيسى بن ضياف - الشراقة المدة : ساعة**

**الفرض الأول للفصل ②**

***التمرين الأول:*** في كل سؤال من الأسئلة التالية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة

❶- حلول المتراجحة هي: ***أ)*** ***ب)*** ***ج)***



- حلول المتراجحة ممثلة بالتمثيل البياني: ❷



***أ) ب) ج)***

- حل المعادلة : ***أ)*** ***ب)*** ***ج)*** ❸



- صورة بالإنسحاب الذي شعاعه إذن: ***أ)*** ***ب)*** ***ج)*** ❹



- مثلث قائم في إذا كانت منتصف فإن : ***أ)*** ***ب)*** ***ج)*** ❺



❻- الشعاع الناقص في المساواة : ***أ)*** ***ب)*** ***ج)***



متوازي أضلاع . مجموع الشعاعين هو الشعاع: ***أ)*** ***ب)*** ***ج)*** -❼



**التمرين الثاني:**

لتكن العبارة حيث :



1- تحقق بالنشر أن :



2- حلل العبارة إلى جداء عاملين



3- حل المعادلة:



4-حل المتراجحة : . ثم مثل مجموعة الحلول على مستقيم مدرج



**التمرين الثالث:**

1- أنشئ مثلثا حيث : ؛ ؛



2- أنشئ النقطة صورة النقطة بواسطة الإنسحاب الذي شعاعه



3- أثبت أن للقطعتين و نفس المنتصف



4- أنشئ النقطة بحيث :



5- أنقل ثم أتمم : و



**أعدو العدة قبل انتهاء المدة**

***بالتوفيق أساتذة المادة***