**متوسطة الشهيد زيان الجيلالي الأحد 04 نوفمبر 2016**

**الاختبار الأول في الرياضيات**

**المستوى : 3 متوسط المدة : 2 ساعة**

**التمرين الأول :**

ليكن و عددان نسبيان حيث :

1 ) حدد إشارة كل من العبارتين و مع التعليل .

2 ) احسب كلا من و .

**التمرين الثاني :**

و و و أعداد ناطقة حيث :

، ، ، .

\*احسب كل من : ،  ،  ،

**التمرين الثالث :**

1 ) أعط الكتابة العشرية للأعداد التالية : ، ،

2 ) أكتب ما يلي على شكل قوة للعدد : ، ،

**التمرين الرابع :**

إليك الشكل المقابل حيث منتصف و منتصف

**G**

1 ) أثبت أن :

2 ) أحسب الطول

**J**

**I**

**E**

**F**

1 / 2

**الوضعية الإدماجية** :

قطعة أرض على شكل مثلث قائم في مجموع أطوال أضلاعها

حيث : و

1 ) احسب طول الوتر .

2 ) يريد صاحب الأرض تقسيمها إلى جزئين ، فوضع سياج طوله حيث :

كما هو مبين في الشكل

C

أ ) احسب الطولين و

إذا علمت أن :

E

ب ) احسب مساحة القطعة

*150m*

A

B

*50m*

F

*200m*