**أختبار الفصل الثالث المستوى: الثالثة متوسط**

**المؤسسة: العلامة عبد الحميد بن باديس فقارة العرب السنة الدراسية: 2023 / 2024**

**التمرين الأول(4نقاط)**

**لتكن العبارة الجبرية :**

**1 ) أنشر و بسط العبارة .**

**2 ) أحسب M من أجل :**

**3 ) حل المعادلة :**

**التمرين الثاني(3نقاط)**

**هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه 3cm وإرتفاعه 4cm**

**1- أحسب مساحة القاعدة**

**3- أحسب حجمه**

**التمرين الثالث(3 نقاط)**

**ABC مثلث، النقطة I منتصف [AC].**

1. **أنشئ K صورة C بالانسحاب الذي يحوّل B إلى A.  
   بيّن أنّ I منتصف [BK]**
2. **أنشئ L صورة A بالانسحاب الذي يحوّل B إلى A.  
   بيّن أنّ AL = CK**

**استنتج نوع الرباعي ALKC**

**صورة تحتوي على خط, رسم بياني

تم إنشاء الوصف تلقائياًالتمرين الرابع(3 نقاط)**

**ليكن DEF مثلث قائم في D بحيث : DF=3 cm و DE=4cm و EF=5cm .**

**~ أحسب حجم هذا المخروط .**

**المسألة( 7 نقاط)**

**الوحدة هي المتر ( m)**

**يملك أحمد حقلين متجاورين أحدهما على شكل مربع و الأخر على شكل مستطيل , كما يوضحه الشكل في الأسفل .**

**يريد أحمد إحاطة الحقل كله بسياج مع ترك فتحة للباب طولها m2 .**

* **ساعد أحمد لمعرفة طول السياج بدلالة x.**

**يريد أحمد زراعة الطماطم في الجزء المبين بالمربع BCDE , وزراعة البصل في الجزء المبين بالمستطيل ABEF .**

* **أوجد العبارة المعبرة عن المساحة المزروعة بصل بدلالة X , ثم بسطها مع توضيح جميع الخطوات .**
* **من أجل x= 3 اختبر صحة المساواة : 1 + x²4 = (x-12)(x+12) .**

x -12

F E D

A 2x + 1 B C

**بصل**

**طماطم**