**متوسطة الاخوة قنيني صدوق *المستوى: 4 م***

**2016- 2017** **المدة :2ساعة**

***التمرين الاول:3ن***

1. **أحسب :**

**2) حديقة شكلها مستطيل طولها وعرضها يريد الفلاح "عمر"غرس أشجار زيتون على كل محيط هذه الحديقة .( الرؤوس الاربعة للمستطيل أي أركان الحديقة مغروسةأيضا)**

**ماهو عدد الأشجار التي يمكن غرسها على محيط هذه الحديقة إذا علمت أن المسافة بين كل شجرتين متجاورتين تكون نفسها وتكون هذه المسافة أكبر مايمكن ؟**

***التمرين الثاني :3ن***

**ليكن العدادن حيث :**

**;**

1. **أكتب العدد على شكل حيث أصغر عدد طبيعي ممكن وعدد ناطق .**
2. **إختزل الكسر حتى تجد كسراغير قابل للإختزال .**
3. **بين أن : عدد ناطق .**

***التمرين الثالث :3ن***

1. **أكمل مكان النقط بما يناسب : ,**
2. **بين أن : ( بإستعمال النشرو التبسيط )**
3. **حل المعادلة الأتية ( عدد حقيقي )حيث :**

***التمرين الرابع :3ن***

1. **أنشر و بسط مايلي :**

**أ)**

**ب)**

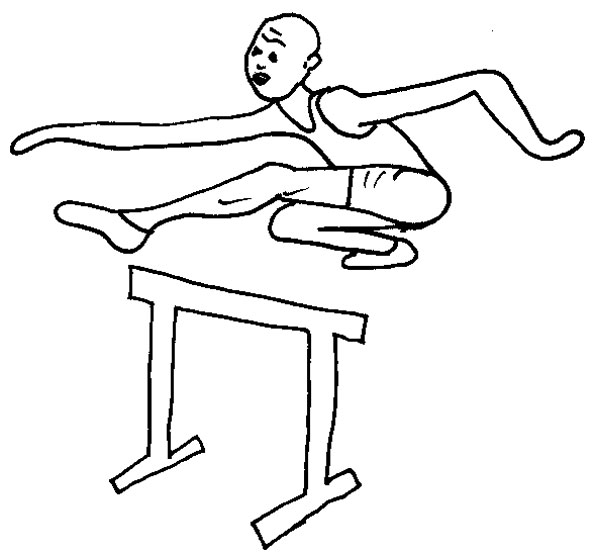
**2) بإستعمال المتطابقات الشهيرة أحسب قيمة العدد حيث :**

**صفحة**

***مسألة :8 ن***

**إليك المخطط المقابل الذي يمثل قاعة متعددة الرياضات تابعة للبلدية و الممثلة ب :**

**شبه منحرف *و* المثلث و نصف قرص نصف قطره و مركزه**



**D**

**C**

**H**

**B**

**A**

**•**

**O**



1. **نضع : .**

***العقل السليم في الجسم السليم***

**بين أن :**

1. **أحسب الأطوال :**
2. **أحسب مساحة هذه القاعة ب ثم بالهكتار () نضع :**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**صفحة**