|  |
| --- |
| **اكمالية لفقي-م-أمزيان أيت يحي عين الحمام ألأربعاء 11 مـــاي 2016**  **الاختبار الثالث في مادة الرياضيات**  **المستوى: الرابع متوسط المدة: ساعتان** |
| **التمرين الأول:** A ،B ،C أعداد حقيقية حيث :  و   1. بسط العددين A وB . 2. بين أن هوعدد طبيعي . 3. أكتب العدد Cعلى شكل كسر غير قابل للإختزال.   **التمرين الثاني :**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  **و عبارتـــــان حيث :**   1. أنشر ثم بسط . 2. حلل العبارة M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. 3. حل المعادلة :   **التمرين الثالث:**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  نعتبر دائرة ( C ) مركزها O و قطرها [AB]  M نقطة من ( C ) مختلفة عن A و B . منصف الزاوية يقطع ( C ) في N .   1. أرسم الشكل بدقة. 2. أوجد قيس الزاوية . 3. أنشئ النقطة L صورة A بالانسحاب الذي شعاعه  .   - ما هي طبيعة الرباعي OALN ؟ برر إجابتك .  - عين صورة النقطة Nبدوران مركزه L وزاويته 900.برر إجابتك.  **التمرين الرابع:**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  أرسم المثلث ABCالقائم في A حيث :   1. أحسب AC.   لتكن نقطة من حيث : و نقطة منحيث: .   1. عين على الشكل النقطتين و. 2. بين أن ثم أحسب .   **المسألــــــــــــــــــة: (08 نقاط)**  اشترى محمد وعلي قطعتي أرض متجاورتين حسب الشكل الأتي : **C****B**  مربع و مثلث قائم وحدة الطول المتر    **E****50m****D** **M**  **A**    ***الجزء الأول :***   1. دفع محمد **320 000 DA**ثمن القطعة المربعة الشكل حيث يقدر ثمن المتر المربعبـ **200DA**  * أحسب مساحة قطعة محمد. * استنتج الطول .  1. دفع علي **250 DA** للمتر المربع الواحد قصد شراء قطعته.  * أحسب مساحة قطعة علي إذا علمت أن . * استنتج ثمن قطعة علي.   ***الجزء الثاني :***  عجز محمد عن دفع المبلغ المستحق لشراء القطعة المربعة لذلك تنازل لعلي عن الجزء حيث  إذا علمت  نضع .   1. عبر بدلالة عن المساحة Aللمثلث. 2. استنتج **A1** مساحة الرباعي و **A2**مساحة المثلث بدلالة . 3. احسب قيمة *x*  حتى تكون مساحة الرباعي والمثلث متساويتين.  * ماهي هذه المساحة؟ |

والله ولي التوفيق السيدة ولد قاسي

و