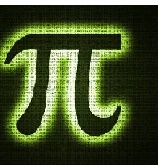
**مديرية التربية لولاية الجزائر وسط السنة الدراسية : 2021-2022**



**متوسطة : عبد الرحمان بن سالم ـ المستوى : 4 متوسط**

**الفرض الثالث في مادة الرياضيات**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

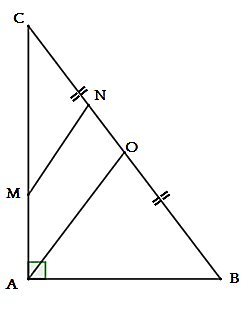
**تــاريخ الإجـــراء: 26 / 04 /2022 المدة :45 دقيقة**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**التمرين الأول : (6 نقاط)**

**لتكن العبارة حيث : .**

* **انشر ثم بسط العبارة .**
* **حلل العبارة الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .**
* **حل المعادلة :**



**التمرين الثـــــــــــــــــــــــــــــــاني :(06 ن) (وحدة الطول هي السنتيمتر)**

**إليك الشكل المقابل:( الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية ).**

**حيث :**

**و منتصف قطعة المستقيم .**

* **أحسب الطول.**
* **أثبت أن المستقيمان و متوازيان .**
* **احسب قيس الزاوية بالتدوير الى الوحدة من الدرجة .**

**التمرين الثالـــــــــــــــــــث :(08 ن)**

* **لتكن الدالة الخطية المعرفة كما يلي  :**
* **احسب صور كل من الأعداد :   بالدالة .**
* **ماهو العدد الذي صورته بالدالة .**
* **مثل بيانيا الدالة .**
* **بين أن النقطة  تنتمي الى التمثيل البياني للدالة .**