|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **وزارة التربية الوطنية**  **مديرية التربية لولاية الجزائر وسط**  **متوسطة: ذبيح الشريف – القصبة السنة الدراسية 2021/ 2022**  **إختبار الفصل الثاني**  **المادة: رياضيات المستـــــوى: الرابعة متوسط تاريخ الإجراء: 23/03/2022 المدة : 02 سا**  **الجزء الأول: (12 نقطة)**  **التمرين الأول:(3نقاط)**  لتكن العبارة A حيث :A = 81 – (3x + 2)2   1. أنشر ثم بسط العبارة A 2. حلل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. 3. حل المعادلة A = 0 ثم حل المتراجحة A ≤ - 9x2 و مثل مجموعة حلولها بيانيا .   **التمرين الثاني :(3نقاط)**  ليكن العددان A وB حيث :- + B= (+2)(4 - ) A=   1. أكتب العدد A على الشكل a حيث a عدد طبيعي . 2. أكتب العدد B على الشكل+ C b. 3. اجعل مقام النسبة عددا ناطقا .   2  E  A  B  **التمرين الثالث:(3نقاط)**  1.5  إليك الشكل المقابل :  6  ( الأطوال غير حقيقية و وحدة الطول هي السنتيمتر) .   1. بين أن المستقيمين (AC) و (EH) متوازيان.   C   1. أحسب الطولين ACو EH   8  D   1. أحسب tan و استنتج قيس الزاوية .   **التمرين الرابع: (3نقاط)**  المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس(O ; I ;J ) . )حيث وحدة الطول هي 1سنتيمتر(   1. علم النقط L(-3 ;-2) , N(-2;1) , M(1 ;2) 2. أحسب طول كل من NL وMN.   لتكن P صورة M بالانسحاب الذي شعاعه .   1. أحسب إحداثيتي P .   **صفحة 1 من 2**  **أقلب الورقة** |
| **الجزء الثاني (08 نقطة)**  **المسألة (08 نقطة)**  يريد العم صالح تقسيم قطعة أرض ABC (الشكل أدناه)مساحتها 5200 m2إلى جزئين ( Y1 لبناء منزله و Y2 للزراعة )  حيث : الطول AB يساوي خمسي الطول BC و مساحة Y2 ثلاثة أمثال مساحة Y1 .  A  أرض مخصصة للزراعة  **Y2**  أرض مخصصة للبناء  **Y1**  C  x  B  M   * أوجد قيمة X المناسبة ثم أوجد المساحتين Y1 و Y2 بحل الجملة :   Y 2 + Y 1 = 2860  2600Y2 – Y 1 =  **ملاحظة :** (تعطى النتائج بالتدوير إلى 10-2)  **صفحة 2 من 2 إنتهى** |