|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **وزارة التربية الوطنية**  **اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات** | | | | |
| **المستوى الرابعة متوسط المدة🕞: 2 سا** | | | | |
| **التمرين الأول: (3ن)**   * **إليك الأعداد التالية:**   **نتائج حسابات التلميذ أحمد كانت كالآتي:**   * **هل نتائج أحمد صحيحة أم خاطئة ؟ تأكد من ذلك مع تحديد مراحل الحساب**   **التمرين الثاني:(4ن)**   * **إليك العبارة الجبرية التالية:**  1. **أنشر و بسط العبارة D** 2. **حلل العبارة D إلى جداء عاملين** 3. **حل المعادلة: D = 0** 4. **حل المتراجحة: ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا**   **التمرين الثالث:(2ن)**   * **[AB] قطعة مستقيم حيث: AB = 4cm**  1. **أنشئ النقطة C صورة B بالدوران الذي مركزه A و زاويته 60° في اتجاه عقارب الساعة.** 2. **ما طبيعة المثلث ABC ؟ علل**   **التمرين الرابع:(3ن)**   * **(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث: AB = 5cm**.   **D نقطة من (C) حيث: AD = 3cm**   1. **أنشئ الشكل** 2. **بين أن المثلث ABD قائم في D** 3. **أوجد قيس الزاوية بالتدوير إلى الدرجة. ثم استنتج قيس .** | | | | |
|  | | **صفحة 1/2** |  | |
| **الجزء الثاني : ( 08 نقط )**  **المسألــــــة:**    **المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس**  **حيث: A( 3 ; 1 ) ; B( 1 ; -3 ) ; C( -3 ; 4 ) ) وحدة الطول هي cm (**  **الجـزء الأول:**  **1- علم النقط A و B و C**  **2- لتكن الدالة التآلفية: *f* : *x* a*x* + b تمثيلها البياني هو المستقيم (AB).**   * **أوجد بيانيا صورة العدد 1 و العدد 3 بالدالة f.** * **أحسب المعاملين a و b ، ثم استنتج العبارة الجبرية للدالة *f* .**   **الجـزء الثاني:**   1. **بين أن** 2. **إذا علمت أن و . بين أن المثلث ABC قائم في A .**   **الجـزء الثالث:**   1. ***أحسب إحداثيتي الشعاع*** 2. ***أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه . ثم أحسب إحداثيتيها.*** 3. ***استنتج طبيعة الرباعي ABDC مع التعليل.*** | | | | |
| **انتهى** | **صفحة 2/2** | | | **☺ بالتوفيق و النجاح ☺** |