|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **وزارة التربية الوطنية**  **اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات** | | | | |
| **المستوى الرابعة متوسط المدة🕞: 2 سا** | | | | |
| **التمرين الأول: (3ن)**  **قررت مؤسسة تعليمية تنظيم تلاميذها البالغ عددهم 280 ذكرا و 320 أنثى في جمعيات ثقافية، بحيث تظم كل جمعية نفس العدد من الذكور و الإناث.**   * **ما هو أكبر عدد ممكن من الجمعيات يمكن تكوينها في هذه المؤسسة ؟** * **ما هو عدد الذكور و عدد الإناث في كل جمعية ؟.**   **التمرين الثاني:(4ن)**  **A و B و C أعداد حقيقية حيث:**  **، ،**   * **أكتب كل من A و B و C على أبسط شكل ممكن** * **أكتب النسبة على شكل نسبة مقامها عدد ناطق** * **تحقق أن : 3+ = + A**   **التمرين الثالث:(2ن)**   * **أنشر و بسط العبارة E بحيث:** * **أحسب E من أجل: *x* = 0**   **التمرين الرابع:(3ن)**  **E**  **R**  **K**  **Z**  **G**  **B**  **5cm**  **3cm**  **10cm**  **6.4cm**  **8cm**  **8cm**  **؟**  **؟**  **تمعن في الشّكل المقابل حيث وحدة الطّول هي السّنتيمتر,**  **و المستقيمان و متوازيان. لتكن الأطوال :**    **1 ـ أحسب الطّولين : و .**  **2 ـ نعطي : ،**  **أثبت أن ّ المستقيمين و متوازيان.**  **A** | | | | |
|  | | **صفحة 1/2** | **أقلب الصفحة ☟** | |
| **الجزء الثاني : ( 08 نقط )**  **المسألــــــة:**    **( وحدة الطـول هي cm )**  **ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث: AB = 14cm ، AD = 24cm ، DC = 32cm**  **هو الارتفاع المتعلق بالضلع  في المثلث ABC ( لاحظ الشكـل )**  **الجـزء الأول:**   * + **بيـن أن مساحة شبه المنحرف ABCD هي 552 cm2**   + **بيـن أن مساحة المثلث ADC هي 384 cm2**   + **استنتـج مساحة المثلث ABC**   + **بيـن أن AC = 40cm**   **الجـزء الثاني:**   * **أثبـت أن: MB = 8.4cm** * **أحسـب ثـم أعـط المدور إلى الوحدة لقيس الزاوية**   **الجـزء الثالث:**  **B**  **A**  **C**  **D**  **M**  **14cm**  **24cm**  **32cm**  **إذا علمت أن قيس الزاوية**   * **أحسب طول الضلع [MC] بالتدوير إلى الوحدة.** * **استنتج طول [MA]**   **ملاحظة: مساحة شبه المنحرف =** | | | | |
| **انتهى** | **صفحة 1/1** | | | **☺ بالتوفيق و النجاح ☺** |