|  |
| --- |
| **الـــجمهوريــــــة الجزائـــــرية الديمقراطية الـشعبيــــــة**  **مديريـة التربية لولاية النعامة ثانوية : الاخوة براني** |
| ***واجب منزلي رقم 02 في مادة الرياضيات*** |
| **المستوى : الثالثة آداب وفلسفة السنة الدراسية :2024/2025** |
| **التمرين الأول )7 ن):**  نعتبر الأعداد الطبيعية a ، b و c حيث: 2973a = و 2023b = و 1444c=   1. عين بواقي القسمة الاقليدية ل : a ، b و c على 4 2. استنتج أن a+b+c يقبل القسمة على 4 3. تحقق أن  * استنتج أن :  1. عين قيم العدد الحقيقي n بحيث يكون:   **التمرين الثاني(7 ن):**  a وb عددان صحيحان حيث:   1. عين باقي القسمة الاقليدية لكل من :a+b ، 3a-b و على6 2. تحقق أن  * استنتج أن :  1. عين قيم العدد الطبيعيn بحيث يكون:   **التمرين الثالث(6 ن):**   1. ادرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية للعدد على 9 2. عين بواقي القسمة الاقليدية للعدد: على 9   qr-code (1).png |
| **سلم يوم:19/01/2025 بالتوفيق ☺** |

تصحيح الواجب الأول للفصل الثاني

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التمرين الاول (7ن):**  **لدينا :**  2973a = و 2023b = و 1444c=   1. تعين بواقي القسمة الاقليدية ل : a ، b و c على 4   **ومنه باقي القسمة الاقليدية ل 2973 على 4 هو 1**    **ومنه باقي القسمة الاقليدية ل 2023 على 4 هو 3**  **ومنه باقي القسمة الاقليدية ل 1444 على 4 هو 0**   1. استنتاج أن a+b+c يقبل القسمة على 4   مما سبق لدينا:  ومنه: بما أن باقي قسمة هو 0 فان يقبل القسمة على 4   1. **التحقق أن**   لدينا:  ومنه  إذن:  **(و.ه.م)**   * **استنتج أن :**     إذن:   1. **تعين قيم العدد الحقيقي n بحيث يكون:**   لدينا :    **التمرين الثالث (6ن):**   1. تعين تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية ل على 9:  * لما : n=0 * لما : n=1 * لما : n=2 * لما : n=3   القسمة دورية و دورها هو : 3k   * **جدول البواقي:**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 3k+2 | 3k+1 | 3k | n | |  | 4 | 7 | 1 |  |   وعليه بواقي قسمة على 9هي على الترتيب 1، 7 ،4 مهما كان   1. تعين باقي القسمة الاقليدية للعدد :   على 9 أولا:نعين بواقي القسمة الاقليدية ل:  ثانيا:  ومنه: وعليه حسب خاصية التعدي نجد: | **التمرين الثاني (7ن):**  لدينا:   1. تعين بواقي القسمة الاقليدية ل:     **ومنه باقي القسمة الاقليدية ل a+b على 6 هو0**      **ومنه باقي القسمة الاقليدية ل 3a-b على 6 هو4**  **ومنه باقي القسمة الاقليدية ل على 6 هو1**   1. **التحقق أن**   لدينا:  ومنه  إذن:  **(و.ه.م)**   * **استنتج أن :**     لدينا :  حسب خاصية الأس نجد:  إذن:  بما أن باقي قسمة هو 0 فإنه يقبل القسمة على 6 .   1. **تعين قيم العدد الحقيقي n بحيث يكون:**   إذن:  ومنه باقي القسمة الاقليدية ل على9 هو5 . |