**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستــــوى: 1.ج.ع.ت التــــــاريخ: 18/06/2023**

**الاختبار الاستدراكي للأولى علوم في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول(05ن):**

1. 1. حلل كلا من العددين  و  إلى جداء عوامل أوليّة.  
   2. أحسب  ، ثم اختزل الكسر  .  
   3. عيّن القيمة المضبوطة للعدد 
2. 1. حل في  المعادلات التالية:  ،  ،   
    2. استنتج حلول المتراجحتين:  ، 

**التمرين الثاني(05ن):**

1. لتكن  عبارة جبرية حيث:  .  
    1. حلل العبارة  إلى جداء عاملين.  
    2. أنشر وبسط العبارة  .  
    3. حل في  المتراجحة .
2. حل في  المعادلات التالية:  ، 

**التمرين الثالث(05ن):**

السلسلة التالية تمثل علامات تلاميذ السنة الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا في مادة الرياضيات:

7 ، 11 ، 5 ،3 ، 7 ، 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 10 ، 7 ، 6 ، 5 ، 14 ، 14 ، 5 ، 5 ، 3 ، 7 ، 7 ، 9 ، 6 ، 5 ، 7 ، 6 ، 11 ، 11

**الصفحة 01 من 02**

1. أتمم الجدول:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 3 | العلامة |
| ......... | ......... | ........... | .......... | ......... | ........... | .......... | ......... | عدد التلاميذ |
| ........ | ........... | ........... | ............ | ......... | ............ | .......... | .......... | التكرار المجمع الصاعد |
| .......... | ........... | .......... | ........... | .......... | ............ | ........... | ........... | التكرار المجمع النازل |

1. أحسب الوسط الحسابي والتباين للسلسلة الإحصائية
2. عيّن الوسيط، الربعي الأول، الربعي الثالث المدى والمنوال.

**التمرين الرابع(05ن):**

 دالة عددية للمتغيّر الحقيقي  معرفة بـ: 

 تمثيلها في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس 

1. أثبت أنّه من أجل كل من  يكون: 
2. أدرس تغيرات الدالة  على المجالين  و ثم شكل جدول تغيراتها.
3. بيّن أنّه يمكن استنتاج المنحنى  انطلاقا من المنحنى  الممثل للدالة مربع.
4. عيّن إحداثيات نقط تقاطع المنحنى  مع محور الفواصل
5. أنشئ  و 

**الصفحة 02 من 02**