**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

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

**المستـــــــــــــــــــــــــوى: أولى جذع مشترك اداب التاريخ: ...../11/2022**

**الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات**

**الاسم واللقب: ............................................................**

**التمرين الأول:**

**بسط الاعداد التالية ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد:**

...................................................................................................=..........

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………..................................................................................................................................................……………………………………………...

.................................................................................................................................................................................................................................................................=...................................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

.............................................................................................................. =

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ……………………………….………………………………………………………………………………

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**التمرين الثاني:**

**أكمل الجدول التالي:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **العدد** |  |  |  |  |
| **الكتابة العلمية** |  |  |  |  |
| **رتبة مقدار** |  |  |  |  |

**أقلب الصفحة**

**التمرين الثالث:**

ليكن العددان a وb حيث:  ، 

1. **حلل العددين a وb إلى جداء عوامل أولية:**

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية:**

PGCD(a ;b)=……………………………………………………………………………………………………………….

1. **أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين a و b :**

PPCM(a ;b)=…………………………………………………………………………………………………………………..

1. **اختزل الكسر  وبسط **

=……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

=…………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **بسط العدد** **وحدد طبيعته**

..........................................................................................................................................=

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................