|  |
| --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  وزارة التربية الوطنية |
| مديرية التربية لـــولاية البيض 2015/2016 ثــــــانوية الشلالـــــــــــــــة |
| **الفرض المحروس الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات   للسنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنولـــوجيا** |

**التمرين الأول :** (06 نقاط)  
  
بسط كل من الأعداد التالية ، ثم أذكـــر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد :

، ، .

**التمرين الثاني:** (07 نقاط)

1. *A* و *B* عددان حقيقيان حيث :   
    ، .  
   1. بيّن أنّ : و .  
   2. أحسب ثم استنتج قيمة للعدد .
2. ليكن x و y عددان حقيقيان حيث :   
    و .   
   1/ أحسب المجموع ثم الجداء .  
   2/ استنتج قيمة مبسطة للمجموع .

**التمرين الثالث:** (07 نقاط)

*A* و *B* عددان حقيقيان حيث :

،

1. عيّن التحليل إلى جداء عوامل لكل من ، ، ، .
2. أحسب المضاعف المشترك الأصغـــــــر للعددين A و B ثم القاسم المشترك الأكبـــــــر لهما (باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية).
3. أكتب الأعداد التالية على شكل كسر غير قابل للاختزال : ،

**بالتوفيق...........أستاذة المـــادة مباركي فاطمــــــــــة**