الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية 2016/2015

ثـانوية الشلالـــة

مديرية التربية لـو لاية البيض

الفرض المحروس الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات للسنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنول وجيا

التمرين الأول: (06 نقاط)

بسط كل من الأعداد التالية ، ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد :

التمرين الثانى: (07 نقاط)

: عددان حقیقیان حیث A .I

$$B = 2\sqrt{5}(\sqrt{5} - 1) + 2(\frac{\sqrt{5}}{2} - 4) \qquad A = 2\sqrt{45} - \sqrt{125} + 6\sqrt{\frac{1}{9}}$$

 $A = 2 - \sqrt{5}$. $A = 2 + \sqrt{5}$. 1. بيّن أنّ :

 $(A \times B)^{2015}$ أحسب $A \times B$ ثم استنتج قيمة للعدد 2015.

II.

لیکن
$$x$$
 و y عددان حقیقیان حیث :
$$x = \sqrt{3 + \sqrt{5}}$$
 و $x = \sqrt{3 - \sqrt{5}}$

xy . xy أحسب المجموع $x^2 + y^2$ ثم الجداء .

x+y استنتج قيمة مبسطة للمجموع /2

التمرين الثالث: (07 نقاط)

: عددان حقیقیان حیث A

$$B = (-28)^3 \times (15^3)^2 \times (-21)$$
 $A^2 = 16^3 \times 9^3 \times 35^4$

- $B^2 \cdot B \cdot A \cdot A^2$ ميّن التحليل إلى جداء عوامل لكل من عيّن التحليل إلى جداء عوامل ا
- 2. أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B ثم القاسم المشترك الأكبر لهما (باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية).
 - $\frac{A^2}{B}$ 6 $\frac{A}{B}$: أكتب الأعداد التالية على شكل كسر غير قابل للاختزال $\frac{A}{B}$ 3.

بالتوفيق.....أستاذة المسادة مباركي فاطمـــــ