الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية تازير محمد الصالح *النشماية*　　التاريخ : 2019/10/23

المستوى : أولى علوم وتكنولوجيا　　المدة : ساعة

الفرض الأول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

☜ التمرين الأول : (04 نقاط)

أجب بصحيح أوخطأ مع التبرير في كل مما يلي :

1/ العدد 367 أولي .

2/ رتبة مقدار العدد $0,0003\times153\times10^{2}$ هو 5 .

3/ العدد $\left(1+\frac{1}{\sqrt{2}}\right)\left(1-\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ عدد صحيح نسبي .

4/ إذا كان : $x\geq1$ فإن : $\frac{1}{3x+1}\leq\frac{1}{4}$.

☜ التمرين الثاني : (09 نقاط)

A و B عددان طبيعيان حيث : $A=1260$ ، $B=999$.

1/ حلل كلا من العددين A و B إلى جداء عوامل أولية .

2/ أحسب $PGGD\left(A,B\right)$ و $PPCM\left(A,B\right)$.

3/ هل العدد $\frac{A}{B}$ عشري ؟ برر .

4/ نعتبر العدد C حيث : $C=1,\underline{261}$.

أ. ما طبيعة العدد C ؟ برر .

ب. أكتب العدد C على شكل كسر .

جـ. إستنتج الشكل الغير القابل للإختزال للعـــدد C .

☜ التمرين الثالث : (07 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقين x و y حيث : $2\leq x\leq4$ ، $-2\leq y\leq\frac{-5}{3}$.

1/ أ. عين حصرا للعددين A و B حيث : $A=-2x+9$ ، $B=3y+4$.

ب. إستنتج مقارنة للعددين A^{2019} و A^{2020} .

2/ عين حصرا لـ : A^{2} و $\sqrt{B^{2}+5}$.

3/ عين حصرا لـ : $A\times B$ ثم $\frac{A}{B}$.

بالتوفيق　　أساتذة المادة