الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان — ثانوية .....

المستوى: 1 ج.م.ع. — الموسم الدراسي: 2020/2019

يوم الأربعاء:.....

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات — **المدة: ساعة واحدة**

التمرين الأول: (6 نقاط)

بسط الأعداد التالية، ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي اليها:

$$\frac{\pi^2-1}{\pi-1} \quad ، \quad \frac{1}{3-\sqrt{5}}+\frac{1}{3+\sqrt{5}} \quad ، \quad \frac{2^2\times 3\times 7\times 3^2}{7^2\times 2\times 6^2\times 3} \quad ، \quad \frac{\sqrt{18}-\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$$

التمرين الثاني: (7 نقاط)

1/.عرف العدد الأولي.

2/.هل العدد 283 أولي؟ برر اجابتك.

3/. أ- حلل العددين 1200 و 972 الى جداء عوامل أولية .

ب-أحسب القاسم المشترك الأكبر(PGCD) للعددين 1200 و 972.

ج- احسب المضاعف المشترك الأصغر(PPCM) للعددين 1200 و 972.

4/.أكتب الكسر $\frac{972}{1200}$ على الشكل غير القابل للاختزال.

5/.بسط العدد a حيث: $a=\sqrt{1200}-\sqrt{972}-2\sqrt{3}$

التمرين الثالث: (7 نقاط)

ثلاثة أعداد حيث: $A=2,7324968$ ، $B=531\times 10^{-1}$ ، $C=1,\underline{41}$

1/.أكتب C على شكل كسر.

2/.عين مدور العدد A الى الوحدة ثم الى 10^{-3} .

3/.أكتب كل من العددين A و B على الشكل العلمي.

4/. أ-عين رتبة مقدار كل من العددين A و B .

ب-استنتج رتبة مقدار $A\times B$ و $\frac{A}{B}$.

ملاحظة: تنظيم الورقة يأخذ بعين الإعتبار. — انتهى

بالتوفيق للجميع ☺ — أستاذ المادة: شعبان. أ