الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية تلمسان
ثانوية بوحميدي الطاهر- اولاد ميمون
الموسم الدراسي: 2020/2021

المستوى: سنة أولى جذع مشترك علوم

فرض رقم 1 *مادة الرياضيات* **المدة: ساعة واحدة**

ملاحظة: يمنع استعمال قلم احمر – تقبل الاجابة الواضحة فقط- تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار



التمرين الأول: (06نقاط)

بسط الأعداد التالية، ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي اليها:

$\frac{\sqrt{18}-\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$ ، $\frac{2^2\times3\times7\times3^2}{7^2\times2\times6^2\times3}$ ، $\frac{1}{3-\sqrt{5}}+\frac{1}{3+\sqrt{5}}$ ، $\frac{\pi^2-1}{\pi-1}$

التمرين الثاني: (07نقاط)

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: (06نقاط)

x **و** y **عددان حقيقيان حيث:** $x\in[2,3;2,4]$ **و** $y\in[4,8;9,3]$

1/.أعط حصر للعدد A **حيث:** $A=2x-4$

2/.أعط حصر للعدد B **حيث:** $B=\frac{(x-2y)^2}{x}$

انتهى

بالتوفيق للجميع ☺ أستاذ المادة: شعبان