الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية **غرداية** — **ثانوية العطف - غرداية -**

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1ج م ع ت$_3$ — **المدة : ساعة ونصف** — **السنة الدراسية :2020/2021**

التمرين الاول: (8 نقاط)

1) بين طبيعة كل من الأعداد التالية مع التبرير:

$$B = \frac{\pi-2}{2\pi-4} \quad , \quad C = \sqrt{3} - \frac{2}{1+\sqrt{3}} \quad , \quad A = \frac{-50\sqrt{3}}{\sqrt{75}}$$

2) ليكن E و F عددان حقيقيان حيث:

$$E = \sqrt{180} + \sqrt{\frac{400}{80}} - \sqrt{125} + 5\sqrt{320}$$

$$F = 3\sqrt{162} + 2\sqrt{72} + \sqrt{18} - \sqrt{288}$$

بسط كتابة كل من E و F

3) **G و H عددين حقيقين حيث :**

$$G = 452\times10^{5} \quad \text{و} \quad H = 17,5645$$

ا) أعط مدور العدد G الى الوحدة ثم الى 10^{-2} ثم الى 10^{-3}

ب) أكتب كل من العددين G و H على الشكل العلمي

ج) عين رتبة مقدار كل من الأعداد G و H و $G\times H$ و $\frac{G}{H}$

(التمرين الثاني: (8 نقاط

I. 1) هل العدد 283أولي؟ برر اجابتك.

2) ليكن A و B عددين معرفين كما يلي: $A = 1386$، $B = 999$

ا) حلل A و B الى جداء عوامل أولية

2) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B .

5) عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .

8) أكتب $\frac{B}{A}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

II. أكتب كلا من العددين الناطقين التاليين على شكل كسر :

$$D = 16,42121\ldots \qquad C = 5,245245\ldots$$

التمرين الثالث:(4 نقاط)

1) ليكن a و b عددان حقيقيان حيث: $2 \le a \le 5$ و $1 \le b \le 3$

أعط حصرا لكل من : $b - 2a$ و $\frac{2-b^2}{5}$

2) **رتب ترتيبا تصاعديا الاعداد a و a^2 و a^3 حيث: $a = \sqrt{3} - 1$**

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح