المدة:ساعة

التاريخ: 2023/10/30

ثانوية الرائد سي الزوبير

فرض الرباضيات الأول للفترة الأولى .

$$A = 19,62 \times 10^{-1442} - 195,4 \times 10^{-1443} + 2024 \times 10^{-1444}$$
، $A = \frac{\left(\frac{1}{6}\right)^{-1} - \frac{2}{5} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}}{\left(-\frac{4}{9} + \frac{2}{5}\right)^2}$: نعتبر الأعداد التالية : $T^{2023} + T^{2023} + T^{2023}$

- 1) بسط إلى أقصى الحد العدد A
- عدد عشري ؟، برر جوابك. A
- (3) أكتب B على الشكل العلمي، ماهى رتبته
- 4) حدد اصغر مجموعة أعداد أساسية ينتمي إليها العدد .
- . برر لماذا d عدد ناطق ؟ ثم اكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال (5

- التمرين الثاني: (06 نقاط) 1) اختبر أولية كل من العددين: 439 و 1333 .
- 2) حلل إلى جداء عوامل أولية الأعداد: 1756، 1333 و 1317.
- 3) احسب بطريقة التحليل: PGCD(1756;1317) و PGCD(1756;1317)
- . 10^{-3} لعدد : $E = \frac{1333}{31} \frac{1317}{1756} \frac{1756}{1317}$ احسب دون الآلة الحاسبة القيمة المضبوطة للعدد : $E = \frac{1333}{1756} \frac{1317}{1756} \frac{1756}{1317}$
 - وجد اصغر عدد طبیعی eta حتی یکون العدد H = 1333 imes eta مربعا تاما .

التمرين الثالث: (06 نقاط) دون الالة الحاسبة: بين ان:

$$-9 = \frac{5\sqrt{7}}{\sqrt{2} - \sqrt{7}} + \frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{2} + \sqrt{7}}.$$
 (1)

$$\left(1 - \frac{1}{13}\right)\left(1 - \frac{2}{13}\right)\left(1 - \frac{3}{13}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{2023}{13}\right) = 0.$$
 (2)

$$\left(\frac{5-\sqrt{17}}{2}\right)^2 = -2 + \frac{5(5-\sqrt{17})}{2}.$$
 (3)

$$(4\sqrt{3}-7)^{2023} \times (4\sqrt{3}+7)^{2023} = -1.$$
 (4