

القسم: أولى ج م ع وتك⁴
المدة الزمنية: ساعة واحدة

ثانوية: بحيرة قرار الرمشي
السنة الدراسية: 2023-2024

فرض 01 في مادة الرياضيات

التمرين الأول

▪ اختزل الى أقصى حد الأعداد التالية ثم عين أصغر مجموعه لها

$$C = \frac{2\sqrt{18} - 2\sqrt{8}}{3\sqrt{2}}, B = -2\sqrt{8} + \frac{14}{1 + \sqrt{8}}, A = \frac{3 - 6\sqrt{2}}{5 - 10\sqrt{2}}$$

▪ نضع $a = 2,09090..090..$ ، اكتب a على شكل كسر غير قابل للاختزال.

▪ هل عدد 283 اولي؟ مع التبرير.

▪ M و N معرفان كما يلي $N = 0.001988$ و $M = -283.78$.

(1) أكتب على شكل العلمي كل من M و N .

(2) عين رتبة مقدر كل من M و N .

التمرين الثاني

▪ حل كلا من العددين $a = 37800$ و $b = 1980$ الي جداء عوامل أولية.

▪ بالاستعمال التحليل أحسب كلا من $PGCD(a, b)$ و $PPCM(a, b)$.

▪ بالاستعمال التحليل بسط كل من $\left(\frac{b}{a}\right)^{-1}$ و $\sqrt{a \times b}$.

▪ عين أصغر قيمه لعدد k حيث $\sqrt{\frac{a \times b}{k}}$ عدد طبيعي.

بالتوفيق