

القسم: أولى ج م ع وتك₆
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

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

▪ نضع $a = 3,09090..090..$ ، اكتب a على شكل كسر غير قابل للاختزال

▪ هل عدد 281 اولي؟ مع التبرير

▪ M و N معرفان كما يلي $N = -378.28$ و $M = 0.0009416$

(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 $a = 1980$ و $b = 37800$ الى جداء عوامل اولية

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

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

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

بالتوفيق

تحذير

❖ ممنوع استعاره اغراض مهما كانت
❖ عقوبة محاولة الغش هي علامة 0 دون نقاش او تحذير مسبق ويتم اعلام تلميذ بذلك عند تسليم الورقة