

لسؤال الاول:

أوحد كل الأعداد الصحيحة الموجبة a,b,c والعدد الأولي p التي تحقق: $37p^2+6=9a^2+17b^2+17c^2$

السؤال الثاني

السؤال الثالث:

اعتبر المتتابعة $a_{n+1}=\frac{(n+5)a_n+22}{n+3}$ و $a_1=9$: أوجد كل معرفة كالتالي a_1,a_2,a_3,\ldots أوجد كل الأعداد الصحيحة الموجبة a_n الأعداد الصحيحة الموجبة a_n التي تجعل a_n مربعًا كاملًا.

السؤال الرابع:

i=1,2,...,2020 لتكن $a_i\in\{1,-1\}$ حيث $(a_1,a_2,...,a_{2020})$ حيث $B=1,2,...,a_{2020}$ لكن $B=1,2,...,a_{2020}$ يوحد $B=1,2,...,a_{2020}$

زمن الاختبار أربع ساعات ونصف مع أطيب التمنيات بالتوفيق والسداد