

الفرض الأول في مادة الرياضيات

3 أ ف 1
3 أ ف 2

تمرين الأول

برهن على صحة مايلي مما يعني n أكبر من الصفر

$$1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + (2n-1)^2 = \frac{1}{3} n(2n-1)(2n+1)$$

تمرين الثاني

ما هو باقي قسمة العدد 6^7 على 11

استج باقي قسمة العدد 6^{23} على 11

بين أن $6^{2008} \equiv 1 \pmod{7}$

استج أن العدد $6^{2008} - 8^{2008}$ يقبل القسمة على 7