

تمرين 1

- (1) ليكن n عددا صحيحا طبيعيا . أثبت أن $5n^3 + n$ عددا زوجيا
 (2) حدد قيمة الرقم x ($0 \leq x \leq 9$) كي يكون :
 أ- $3x79$ قابل لقسمة على 9
 ب- $12345x$ قابل للقسمة على 3
 ج- $351x4$ قابل للقسم على 3 و 4

تمرين 2

- ليكن n عددا صحيحا طبيعيا يخالف 3.
 (1) انشر $(n-3)(n+3)+10$
 (2) استنتج الاعداد الصحيحة الطبيعية n التي من أجلها $\frac{n^2+1}{n-3}$ عدد صحيح طبيعي.

تمرين 3

- (1) حدد قواسم 164 الموجبة
 (2) حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية x و y حيث $x^2 - 4y^2 = 164$

تمرين 4

- ليكن x و y عددين حقيقيين موجبين .
 (1) انشر $(x+y+\sqrt{xy})(\sqrt{x}-\sqrt{y})$
 (2) استنتج كتابة ثانية للعدد $7\sqrt{7}-3\sqrt{3}$
 (3) قارن بين العددين $11+\sqrt{30}$ و $\frac{6\sqrt{6}-5\sqrt{5}}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}$