

ذ. غاق	مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية و مبادئ في الحسابيات	جدع مشترك علمي
<p>تمرين رقم 1 : ليكن n عددا صحيحا طبيعيا. (1) بين أن العدد $1 + (n^3 + 3n^2 + n)(n^3 + 3n^2 + n + 2)$ مربع كامل. (2) بين أن العدد $1 + (n+1)(n+2)(n+3)$ مربع كامل.</p>		
<p>تمرين رقم 2 : ليكن n عددا صحيحا طبيعيا. (1) بين أن $n^2 + 3n + 4$ و $n^2 - 3n + 4$ عددان زوجيان. (2) بين أن العدد 4 يقسم $n^4 - n^2 + 16$</p>		
<p>تمرين رقم 3 : (1) ليكن n عددا صحيحا طبيعيا فرديا . أ - بين أن 8 يقسم $n^2 - 1$ ب - استنتج أن 16 يقسم $n^4 - 1$ (2) ليكن a و b عددين صحيحين طبيعيين فرديين . بين أن 8 يقسم $a^2 + b^2 - 2$</p>		
<p>تمرين رقم 4 : (1) فكك العددين 168 و 315 إلى جداء عوامل أولية. (2) استنتج القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين 168 و 315 . (3) تحقق من أن : $52920 = 168 \times 315$ (4) استنتج التفكير إلى جداء عوامل أولية للعدد 52920</p>		
<p>تمرين رقم 5 : (1) ليكن n عددا صحيحا طبيعيا فرديا. بين أن 4 يقسم $n^2 + 2n + 1$ (2) حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية x و y التي تحقق : $(x-1)(y+2) = 29$ (3) حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية x و y التي تحقق : $x + 5y + xy = 10$</p>		
<p>تمرين رقم 6 : يحتوي كتابان A و B على 378 صفحة 420 صفحة على التوالي. كل واحد من الكتابين A و B يتكون من فصول لها نفس عدد الصفحات. ما هو العدد القصوي للصفحات الذي يمكن أن نجده في أحد الفصول ؟ استنتج في هذه الحالة عدد الفصول التي تكون الكتابين A و B .</p>		