

رياضيات النجاح	الأعداد الصحيحة الطبيعية مبادئ في الحسابيات	الجذع المشترك العلمي والتكنولوجي
<p>تمرين 1: m و n عددان صحيحان طبيعيين غير منعدمان ، أدرس زوجية الأعداد التالية :</p> $C = 2m + 6n + 2014 \quad , \quad B = 2n + 13 \quad , \quad A = 4m + 1$ $G = (2n + 1)^{2014} + (2m + 1)^{2015} \quad , \quad E = n^2 + m^2 + n + m \quad , \quad D = (2m + 1)^2 + 2^{n+1}$		
<p>تمرين 2: a عدد صحيح طبيعي غير منعدم</p> <p>(1) بين أن $a^{2014} + a^{2015}$ عدد زوجي</p> <p>(2) بين أن $a + a^3$ عدد زوجي</p>		
<p>تمرين 3: a عدد صحيح طبيعي فردي. بين أن العدد : $K = a^2 - 1$ مضاعف للعدد 8</p>		
<p>تمرين 4:</p> <p>(1) حدد جميع قواسم العدد 28</p> <p>(2) بين أن مجموع مقلوبات هذه القواسم هو عدد صحيح طبيعي</p>		
<p>تمرين 5: نعتبر العددين : $A = 35\ 280$ و $B = 218\ 295$</p> <p>(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين A و B</p> <p>(2) استنتج حساب : $A \wedge B$ و $A \vee B$</p> <p>(3) تحقق أن : $(A \wedge B) \times (A \vee B) = A \times B$</p>		
<p>تمرين 6:</p> <p>(1) ما هو أكبر عدد أولي أصغر من 100</p> <p>(2) هل العدد 123456789 عدد أولي ؟ علل جوابك ؟</p> <p>(3) p و q عددان أوليان أكبر من 2 ، بين أن $p + q$ ليس عددا أوليا</p>		
<p>تمرين 7: - مزيدا من التفكير -</p> <p>p عدد صحيح طبيعي أكبر من 1</p> <p>(1) عمل التعبير : $4p^4 + 1$</p> <p>(2) استنتج أن العدد $4p^4 + 1$ غير أولي</p> <p>(3) بين أن 400 000 001 عدد غير أولي</p>		