

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