

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