

سلسلة 2	أولمبياد الرياضيات	الجذع المشترك العلمي و التكنولوجيا
التمارين من اقتراح أذ سمير لخريسي		
	تمرين 1 : n عدد صحيح طبيعي غير منعدم. بين أن $\sqrt{n^2 + n} \notin \mathbb{N}$	
	تمرين 2 : m و n عددان صحيحان طبيعيان يحققان : $3^m - 2^n = 728$ أوجد m و n	
	تمرين 3 : n عدد صحيح طبيعي غير منعدم بين أن : $\frac{1}{\sqrt{1}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2015}} > \sqrt{2015}$	
	تمرين 4 : ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AB = 2$ و $AC = 3$ E هي مماسة A بالنسبة لـ B ، F منتصف $[AC]$ ، G هي نقطة تقاطع (BC) و (EF) أحسب AG	
	تمرين 5 : $ABCD$ مربع و (ζ) دائرة لهما نفس المساحة قارن محيط المربع مع محيط الدائرة	