

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