

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