

سلسلة 1	أولمبياد الرياضيات	الجدع المشترك العلمي و التكنولوجي
التمارين من اقتراح أذ سمير لخريسي		
تمرين 1: x عدد حقيقي موجب قطعاً حيث: $x^2 + \frac{1}{x^2} = 14$ ، احسب $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$		
تمرين 2: لتكن a و b و c و d أعداد حقيقية موجبة قطعاً ، بين أن: $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{d} + \frac{d}{a} \geq 4$		
تمرين 3: قارن العددين: $A = 2014(1+2+\dots+2015)$ و $B = 2015(1+2+\dots+2014)$		
تمرين 4: ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AB = 8$ و $AC = 6$ احسب شعاع الدائرة المحاطة به		
تمرين 5: $ABCD$ مربع طول ضلعه $a = 8$ ، I منتصف $[DC]$ ، M نقطة داخله حيث: $AM = BM = IM$ احسب AM		