

سلسلة 1	أولمبياد الرياضيات	الجذع المشترك العلمي و التكنولوجيا
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 R شعاع الدائرة المحاطة به	
	تمرين 5 : $ABCD$ مربع طول ضلعه $a = 8$ ، I منتصف $[DC]$ ، M نقطة داخله حيث : $AM = BM = IM$ احسب AM	