

## اولمبياد الرياضيات

## المرحلة الثانية

سليم تنقيط	1- بين أن : $(a + 3)^2 - 1 = a^2 + 6a + 8$ 2- حل المعادلة التالية : $x^2 + 6x + 8 = 0$	التمرين 1
1 1.5		
2.5	تقاسم فيصل وسلوى مبلغا مليا قدره 1860 درهما ما هي حصة كل واحد منهما ؟ إذا علمت انه عندما صرف فيصل $\frac{5}{8}$ حصته وصرفت $\frac{3}{5}$ حصتها , أصبح لديهما نفس القدر المالي ؟	التمرين 2
0.5 2	(C) دائرة مركزها و M نقطة خارجها . A و B نقطتان من الدائرة (C) حيث ان المستقيمين (MA) و (MB) مماسان للدائرة (C) . 1- أنشئ الشكل 2- بين أن : $MA = MB$	التمرين 3
2.5	ABC مثلث متساوي الساقين في A , [CI] و [BJ] ارتفاعان له . بين أن $(BC) \parallel (IJ)$	التمرين 4