

ثانوية ابن طفيل الاعدادية / الداخلية	فرض محروس (1) في مادة الرياضيات الدورة الثانية	المستوى : الأولى ثانوي اعدادي الموسم الدراسي : 2012 / 2013
سلم التقييم	التمرين الأول : (3 ن) انقل في ورقتك ثم أتمم الخاصيات التالية : (a) مماثلة بالنسبة لنقطة هي قطعة (b) مماثلة زاوية بالنسبة هي (c) مماثل بالنسبة لنقطة هو يوازيه.	
1 ن 1 ن 1 ن		
التمرين الثاني : (11 ن) ABC مثلث بحيث: $AB = 4cm$ و $\widehat{ABC} = 50^\circ$ و $BC = 2$. O نقطة خارج المثلث ABC . (1) - ارسم شكلا مناسباً . (2) - أنشئ A' و B' و C' مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة O . (3) - ما هي مماثلة القطعة $[BC]$ بالنسبة للنقطة O ؟ علل جوابك . (4) - استنتج حساب $B'C'$. (5) - أثبت أن: $\widehat{A'B'C'} = 50^\circ$. (6) - بين أن المستقيم (AB) يوازي المستقيم $(A'B')$. (7) بين ان الرباعي $ABA'B'$ متوازي أضلاع . (8) ما هي مماثلة الدائرة التي مركزها A وشعاعها AB ؟		
2 ن 3 ن 1 ن 0,5 ن 1 ن 1 ن 1,5 ن 1 ن		
التمرين الثالث : (6 ن) (1) - أنشر ثم أحسب : $A = 2(4 - 1,5 + 3)$ (2) - أنشر ثم بسط : $B = 5x(2x + 1) - 9x$ (3) - عمل ثم أحسب : $D = 0,5 \times 4 + 0,5 \times 2 - 5 \times 0,5$ (4) - عمل ماييلي : $E = 6x - 24$; $F = 3x^2y - 7xy^2$		
1 ن 1 ن 1 ن 1 ن + 2 ن		
وفقكم الله		