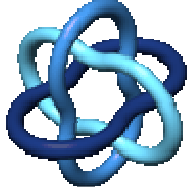


المستوى : 2 إعدادي المادة : الرياضيات	الامتحان رقم 2 2007	
<p style="text-align: right;">التمرين الأول: احسب مايلي:</p> $A = 13 + 4,2 - 0,2 \times 3 + 1 \quad ; \quad B = (2,8 - 7,3) - [18 - (3 - 15) + 2(-4 + 2,5)]$ $C = 3,6 \div 0,3 - 0,3 \div 5 \times 2$		
<p style="text-align: right;">التمرين الثاني: أنجز العمليات التالية :</p> $D = 3 + \frac{5}{8} \quad ; \quad E = (0,3 + \frac{1}{5}) - (3 - \frac{4}{10}) \quad ; \quad F = \frac{3}{5} \times 2,4 \times \frac{20}{9}$		
<p style="text-align: right;">التمرين الثالث: أ- انشر و بسط ما يلي (a عدد عشري نسبي). $G = 0,5 (a - 6) + 2,4 (5 + 3a) \quad ; \quad H = (4 - 5a) (a + 0,8)$ ب- عمل ما يلي (x عدد عشري نسبي). $I = 13x - 39 \quad ; \quad J = x^2(x+1) - (x+1) \quad ; \quad K = 5x + 25 - 2x(x+5) \quad ; \quad L = x^2 - 9$ </p>		
<p style="text-align: right;">التمرين الرابع: حل المعادلات التالية:</p> $3x - 4 = -1 - x \quad ; \quad 2x - 0,4 = 0,6 \quad ; \quad \frac{2}{3}x - 1 = \frac{1}{5} - x$		
<p style="text-align: right;">التمرين الخامس: (C) و (C') دائرتان لهما نفس الشعاع مركزاهما على التوالي O و O' تتقاطعان في نقطتين E و F. برهن أن المستقيم (OO') واسط [EF].</p>		
<p style="text-align: right;">التمرين السادس:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- أنشئ مثلثا ABC و M نقطة من الضلع [BC] تخالف B و C . 2- أنشئ النقطة I منتصف القطعة [AM] . 3- أنشئ B' مماثلة B بالنسبة للنقطة I . 4- أنشئ C' مماثلة C بالنسبة للنقطة I . 5- بين أن المستقيمين (AB) و (MB') متوازيان . 6- بين أن النقط A و B' و C' مستقيمية . 		