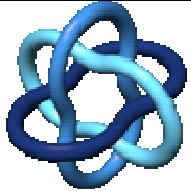


<p>المستوى : 2 إعدادي المادة : الرياضيات</p>	<p><b>الامتحان رقم 7 2007</b></p>	
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الأول:</b></p> <p style="text-align: right;">أ- انشر و بسط مايلي:</p> $A = \left(\frac{3}{2}x-5\right)\left(\frac{2}{3}x+8\right) \quad ; \quad B = \left(\frac{1}{3}x-7\right)^2$ <p style="text-align: right;">ب- عمل مايلي:</p> $C = \frac{5}{3}(x-1)(2x-3) + \left(\frac{5}{3}x-1\right)(x-1) \quad ; \quad D = 1 + 14x + 49x^2$		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الثاني:</b></p> <p style="text-align: right;">حل المعادلات التالية :</p> $2(x-2) + 5(2x-4) = 0 \quad ; \quad \frac{5}{11}\left(x + \frac{33}{25}\right) = -7\left(\frac{x}{22} - \frac{1}{35}\right)$ $(2x-3)(4x-5) - (1-3x)(2x-3) = 0 \quad ; \quad (5x+1)^2 = (4-3x)(5x+1)$ $\left(\frac{4}{7}x-1\right)^2 = \left(5-\frac{3}{7}x\right)^2 \quad ; \quad \frac{9}{16}x^2 - \frac{15}{2}x + 25 = 0$		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الثالث:</b></p> <p>يحتوي صندوق على كرات من أربعة ألوان مختلفة ، ربع الكرات من اللون الأحمر و ثلثها من اللون الأزرق و خمسيها من اللون الأبيض إضافة إلى خمس كرات سوداء. أوجد عدد كرات كل لون ؟</p>		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الرابع:</b></p> <p style="text-align: right;">حل المتراجحات التالية :</p> $5(x-3) > 1-3x \quad ; \quad -6x+3 \geq -\frac{2}{3}\left(3x-\frac{1}{2}\right)$		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الخامس:</b></p> <p style="text-align: right;">x و y عدنان جديان بحيث :</p> $\frac{3}{2} \leq y \leq \frac{7}{2} \quad \text{و} \quad 2 \leq x \leq \frac{5}{2}$ <p style="text-align: right;">أوجد تأطيرا لكل من <math>xy</math> و <math>x+y</math></p>		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين السادس:</b></p> <p style="text-align: right;">a و b عدنان جديان بحيث :</p> $\frac{2}{3} < b < \frac{5}{3} \quad \text{و} \quad -1 < a < -\frac{1}{2}$ <p style="text-align: right;">أوجد تأطيرا مناسباً لكل من الأعداد التالية :</p> $ab \quad \text{و} \quad b-2a \quad \text{و} \quad -2a$		