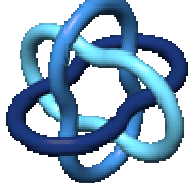


المستوى : 2 إعدادي المادة : الرياضيات	الامتحان رقم 11 2007					
التمرين الأول: a عدد جذري بحيث : $A = 2a(a+5)^2$ ؛ $B = -4a(a-7)^2$ و $C = 6a(2a-1)^2$ بسط العدد $2A-3B-C$						
التمرين الثاني: ABCD متوازي أضلاع I و J و K و L نقط تنتمي على التوالي إلى القطع [AB] و [BC] و [CD] و [DA] حيث أن : $AI = CK$ و $BJ = DL$ 1. بين أن المثلثين BIJ و DLK متقايسان . 2. بين أن المثلثين AIL و CKJ متقايسان . 3. استنتج أن IJKL متوازي أضلاع .						
التمرين الثالث: يقدم الجدول التالي قامات 42 تلميذا من مجموعة مدارس أطلس .						
$180 \leq 175 < t$ 2	$175 \leq 170 < t$ 4	$170 \leq 165 < t$ 8	$165 \leq 160 < t$ 12	$160 \leq 155 < t$ 10	$155 \leq 150 < t$ 6	طول القامة بالسنتيمتر عدد الأطفال
1. حدد منوال هذه المتسلسلة . 2. احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة . 3. أدرج جدول الحصص المتراكمة . 4. أدرج جدول الترددات المتراكمة . 5. مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط بالقضبان .						
التمرين الرابع: احسب المساحة الجانبية و حجم مخروط دوراني ارتفاعه 8 cm و عامده 10 cm و شعاعه 4 cm						