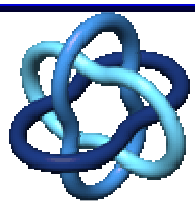	**الامتحان رقم 10** **2007**	**المستوى : 2 إعدادي** **المادة : الرياضيات**

التمرين الأول:

a و b عددان جذريان بحيث $4a + 3b = 0,5$

بين أن $(a + 8)^2 - (a - 8)^2 + (b + 6)^2 - (b - 6)^2 = 4$

التمرين الثاني:

ABCD متوازي أضلاع E و F هما على التوالي مماثلتا A و C بالنسبة للنقطة B وM هي مماثلةB بالنسبة للنقطة A .

بين أن المثلثين BEF و ADM متقايسان .

التمرين الثالث:

الكشف التالي يبين عدد الأبناء عند 30 أسرة .

2 ؛ 3 ؛ 0 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 0 ؛ 1 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 1 ؛ 2

2 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 2 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 3 ؛ 1 ؛ 1 ؛ 2 ؛ 2 ؛ 1 ؛ 2 ؛ 2

1. رتب هذه المتسلسلة في جدول إحصائي.
2. ما هو منوال هذه المتسلسلة .
3. احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
4. أدرج جدول الحصيصات المتراكمة .
5. أدرج جدول الترددات المتراكمة .
6. مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط قطاعي دائري .

التمرين الرابع:

احسب المساحة الجانبية و المساحة الكلية والحجم لموشور قائم ارتفاعه 12 cm و قاعدته على شكل مثلث قائم الزاوية طول أضلاعه على التوالي هي: 6 cm و 8 cm و 10 cm