

## إمتحان الثلاثي الأول في الرياضيات

- التمرين الأول:** تحتوي ثانوية على 1200 تلميذا منهم 35% مسجلون في السنة الثانية و15% من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة الآداب .
- (1) أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية
- (2) أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية آداب
- (3) ما هي النسبة المئوية التي يمثلها تلاميذ السنة الثانية آداب إلى عدد تلاميذ الثانوية؟

**التمرين الثاني :** (1) سعر منتج هو 2400 DA

أحسب سعر هذا المنتج في الحالات التالية:

(أ) بعد زيادة قدرها 15%

(ب) بعد تخفيض قدره 10%

(ج) بعد زيادة قدرها 20% متبوعة بتخفيض قدره 20%

(2) الجدول التالي يعبر عن تطور سعر منتج و فيه المؤشرات بحيث تؤخذ السنة 2003 كأساس

السنة	2001	2002	2003	2004	2005	2006
السعر	900		1500		2100	
المؤشر		80	100	120		150

أنقل الجدول ثم أكمله .

**التمرين الثالث :** إليك علامات قسم في إختبار مادة الرياضيات في الجدول التالي :

العلامات ( $x_i$ )	6	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19
عدد التلاميذ ( $n_i$ )	7	8	6	2	y	1	1	2	3	0	1

(1) أحسب العدد y حتى يكون التكرار الكلي N للسلسلة هو 33 .

(2) أحسب الوسيط Med للسلسلة .

(3) أحسب الربيعين و الإنحراف الربيعي لهذه السلسلة

(4) أنجز مخططا بالعلبة يلخص معطيات السلسلة.