المؤسسة : ثانوية طارق بن زياد **المدة :** 2 ساعة

المستوى : 2اف 1+2اف 2+2لغ

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

اتمم الجدول التالي بعد نقله على ورقة الاجابة

التخفيض%	الزيادة%	المعامل الضربي
		0.75
	25	
45		
		1.06
	250	

التمرين التاني:

يمثل الجدول التالي عدد المرضى في احدى المستشفيات من سنة 2006 الى 2009

السنة	2006	2007	2008	2009
عدد المرضى	2000	2500	1500	3000
المؤشر	100			

1/ اتمم الجدول التالي بعد نقله على ورقة الاجابة

2/استنتج من الجدول النسبة المئوية لتطور عدد المرضى بين سنة 2006و2009 ثم بين سنة 2007و2009

التمرين الثالث:

تمثل السلسلة التالية المدة التي يقضيها تلاميذ ثانوية من خروجهم من المنزل الى غاية وصولهم الى الثانوية(مقدرة بالدقائق)

المدة	10	20	30	40	50	60	70	80	90
عدد التلاميذ	15	20	30	25	22	18	30	22	18

1/ما هو عدد تلاميذ هده الثانوبة

2/احسب المدة الوسيطية لهذه السلسلة

3/احسب الربعيين الاول والثالثQ1وQ3

4/احسب الانحراف الربعي

5/مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة

6/احسب الانحراف المعياري σ

تصحيح الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:05

اتمام الجدول

التخفيض%	الزيادة%	المعامل الضربي
25 (0.5)	/ (0.5)	0.75
/ (0.5)	25	1.25 (0.5)
45	/ (0.5)	0.55 (0.5)
/ (0.5)	06 (0.5)	1.06
/ (0.5)	250	3.5 (0.5)

التمرين الثاني:06

1/ اتمام الجدول

السنة	2006	2007	2008	2009
عدد المرضى	2000	2500	1500	3000
المؤشر	100	125 (01)	75 (01)	150 (01)

2/ النسبة المئوية لتطور عدد المرضى

أ/ بين سنة 2006و2009

100-150=50 ....(01)

ب/ بين سنة 2007و2009

لدينا المؤشر في سنة 2009

السنة	2007	2009
عدد المرضى	2500	3000
المؤشر	100	120 (01)

ومنه النسبة المئوية للتطور 120-100=20 .....(01).

التمرين الثالث:09

1/ عدد تلاميذ هده الثانوية هو.....(01).....N=200

2/حساب المدة الوسيطية لهذه السلسلة

لدينا N=200 =2×100

القيمة من الرتبة 100 هي 50

القيمة من الرتبة 101 هي 50 ومنه.....(01)..... Med =(50+50)/ 2 = 50

3/حساب الربعيين الاول والثالث1Q و3Q

لدينا N/4 =200 / 4 =

1Q هو القيمة من الرتبة 50 أي.....(01). 1Q =30

3Q هو القيمة من الرتبة 50 أي.....(01).....3Q =70

4/احسب الانحراف الربعي

1Q - 3Q = 40 .....(01).....

5/مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة

(01)

6/احسب الانحراف المعياري

1/ حساب الوسط الحسابي X =50.55 .....(01). X

2/حساب التباين $V = 593.97$ ……(01)…… V

3/الانحراف المعياري (01) …… $\sigma = 24.37$