المستوى: الثاني ثانوي (لغات/آداب وفلسفة) 2ASL/2ASLLE	جوان 2015
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالث	المدة: 2 ساعات

التمرين الاول (10 نقط) :

I - $p(x)$ عبارة جبرية معرفة على IR بـ $p(x) = x^2 + 6x + 8$

حل في IR المعادلة ذات المجهول x : $p(x) = 0$

1- استنتج تحليلا لـ: $p(x)$

2- ادرس في IR إشارة $(x+2)(x+4)$

3- استنتج في IR حلول المتراجحة $(x+2)(x+4) \geq 0$

II نعتبر العبارة: $E(x) = \frac{p(x)}{x+2}$

1- عين مجموعة تعريف العبارة $E(x)$

2- حل في IR المتراجحة : $E(x) \leq 0$

التمرين الثاني (10 نقط) :

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 الثانوية

2/احسب المدة الوسيطية لهذه السلسلة

3/احسب الربعيين الاول والثالث Q1وQ3

4/احسب الانحراف الربعي

5/مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة

6/احسب الانحراف المعياري σ

Dzlibrary.com

تصحيح اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالث 2ASL.2ASLLE

1/ عدد تلاميذ هذه الثانوية هو..... 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..... Med =(50+50)/ 2 = 50

3/حساب الربعيين الاول والثالث Q1 وQ3

لدينا N/4 =200 / 4 =

Q1 هو القيمة من الرتبة 50 أي..... Q1 =30

Q3 هو القيمة من الرتبة 50 أي.....Q3 =70

4/احسب الانحراف الربعي

..... Q3 -Q 1 = 40

5/مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة

6/احسب الانحراف المعياري

1/ حساب الوسط الحسابي X ..... X =50.55

2/حساب التباين V ..... V= 593.97

3الانحراف المعياري ..... σ = 24.37

Dzlibrary.com