

جوان 2015

المستوى: الثاني ثانوي (لغات/آداب وفلسفة) 2ASL/2ASLLE

المدة: 2 ساعات

إختبار مادة الرياضيات للفصل الثالث

التمرين الأول (10 نقط) :

I- 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 $(x+4)(x+2)$

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

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 هذه الثانوية

2/ احسب المدة الوسيطة لهذه السلسلة

3/ احسب الربيعين الاول والثالث وQ1 وQ3

4/ احسب الانحراف الربيعي

5/ مثل هذه السلسلة بمخطط بالعبلة

6/ احسب الانحراف المعياري σ

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

1/ عدد تلاميذ هذه الثانوية هو $N=200$

2/ حساب المدة الوسطية لهذه السلسلة

لدينا $N=200 = 2 \times 100$

القيمة من الرتبة 100 هي 50

القيمة من الرتبة 101 هي 50

ومنه $Med = (50+50) / 2 = 50$

3/ حساب الربعين الاول والثالث $Q1$ و $Q3$

لدينا $N/4 = 200 / 4 =$

$Q1 = 30$ هو القيمة من الرتبة 50 أي

$Q3 = 70$ هو القيمة من الرتبة 50 أي

4/ احسب الانحراف الربعي

$$Q3 - Q1 = 40$$

5/ مثل هذه السلسلة بمخطط بالعنبة

6/ احسب الانحراف المعياري

1/ حساب الوسط الحسابي $\bar{X} = 50.55$

2/ حساب التباين $V = 593.97$

3/ الانحراف المعياري $\sigma = 24.37$