

جوان 2015

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

المدة: 2 ساعات

إختبار مادة الرياضيات للفصل الثالث

التمرين الاول (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 $(x+2)(x+4)$

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 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