najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -
أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: الثانية ثانوي(آداب وفلسفة/لغات) (2ASL.2ASLLE)	ماي 2018
امتحان الفصل الثالث في مادة الرياضيات	المدة: 2س00

التمرين الأول :

ليكن x عدد حقيقي ، $A(x)$ عبارة جبرية حيث:

$$A(x) = (3x+1)^2 - 5x(3+x) + 1$$

1) أنشر و بسط العبارة $A(x)$

2) حل في IR ،المعادلة $A(x) = 0$

3)حلل A(x) إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

4) حل المتراجحة $A(x) \prec 0$

التمرين الثاني:

نضع في كيس 8 قريصات مرقمة من 1 إلى 8 ثم نحسب قريصة بصفة عشوائية.

نعتبر الحوادث التالية:

A: القريصة المسحوبة تحمل رقما فرديا.

B: القريصة المسحوبة تحمل رقما زوجيا.

C: القريصة المسحوبة تحمل رقما أكبر من أو يساوي3

1) ما هي مجموعة الإمكانيات Ω؟

2) حدّد عناصر كل حادثة A ،B وَ C

ثم أحسب P (A)، P (B)، P (C) .

3) حدّد عناصر $A \cap B$ وَ $A \cap C$. ماذا تستنتج ؟

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث:

تمثل السلسلة التالية المدة التي يقضيها تلاميذ ثانوية من خروجهم من المنزل إلى غاية وصولهم إلى 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 الأول والثالثQ_1وQ_3.

4/احسب الانحراف الربعي.

5/مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة.

6/ أحسب الانحراف المعياريσ.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: **Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05** -الفاكس : **Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين الأول :

نشر العبارة

$$A(x)=4x^2-9x+2$$

حساب المميز $\Delta = b^2-4ac = 49$

$$x_1=\frac{1}{4}, x_2=2$$

$$A(x)=4(x-\frac{1}{4})(x-2)$$

التمرين الثاني:

1. $\Omega = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$

   $A = \{1,3,57\}$

   $B = \{2,4,6,8\}$

   $C = \{3,4,5,6,7,8\}$

2. $P(A) = \frac{\text{عناصر عدد } A}{\text{عدد عناصر } \sigma} = \frac{1}{2}$

$$P(B) = \frac{1}{2} P(C) = \frac{6}{8}$$

3. $A \cap B = \emptyset$ منفصلتين A, B

   $A \cap C = \{3,5,7\}$ "غير منفصلتين" متلائمتين A, B

التمرين الثالث:

1/ عدد تلاميذ هده 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 و Q3

لدينا N/4 =200 / 4 =

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

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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

4/احسب الانحراف الربعي

Q3 −Q 1 = 40 .....

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com