najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثانية ثانوي (آداب/لغات 2ASL/2ASLLE)	ديسمبر2015
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول05ن:

اتمم الجدول التالي بعد نقله على ورقة الاجابة

التخفيض%	الزيادة%	المعامل الضربي
		0.75
	25	
45		
		1.06
	250	

التمرين الثاني06ن:

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

حي قعلول – برج البحري– الجزائر
☎: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث 09 ن :

تحصل رياض في الفصل الأول على العلامات التالية: 14، 18، 16، 14، 16، 15، 16، 16.

1. شكل جدول تكراري موضحا فيه العلامات، التكرارات، التكرارات المجمعة الصاعدة و التواترات المجمعة الصاعدة.
2. احسب معدل رياض.
3. احسب الانحراف المعياري.
4. عين رتبة و قيمة كلا من الربعي الأول و الربعي الثالث.
5. عين قيمة الوسيط Med ثم مثل سلسلة علامات رياض بمخطط العلبة.
6. خلال الفصل الثاني نقصت كل علامات رياض بـ 10 %. استنتج معدل رياض الجديد.

بالتوفيق

حي قعلول – برج البحري– الجزائر
☎: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:05

اتمام الجدول

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

التمرين الثاني:06

1/ اتمام الجدول

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

2/ النسبة المئوية لتطور عدد المرضى

أ/ بين سنة 2006و2009

150-100=50 ....

ب/ بين سنة 2007و2009

لدينا المؤشر في سنة 2009

السنة	2007	2009
عدد المرضى	2500	3000
المؤشر	100	120

ومنه النسبة المئوية للتطور ..... 120-100=20

التمرين الثالث:09

1. الجدول

العلامات	14	15	16	18
التكرارات	2	1	4	1
ت م ص	2	3	7	8
تو م ص	0.25	0.375	0.875	1

2. معدل رياض هو الوسط الحسابي: $\overline{x} = \frac{125}{8} \simeq 15,625$

حي قعلول – برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 :الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

3. التباين :

$$V = \frac{2\times(14-15,625)^2 + 1\times(15-15,625)^2 + 4\times(16-15,625)^2 + 2\times(18-15,625)^2}{8}$$

أي :

$$V = \frac{11875}{8} \approx 1,49$$

والانحراف المعياري هو :

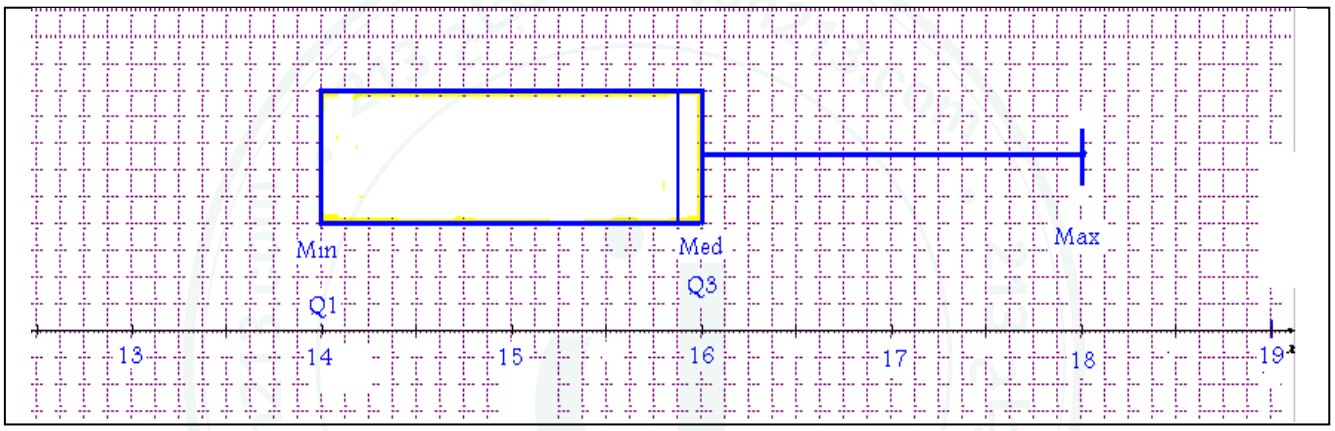
$$\sigma = \sqrt{V} = 1,22$$

4. Q_1 رتبته $\frac{8}{4} = 2$ وقيمته $Q_1 = 14$

Q_3 رتبته $\frac{3\times8}{4} = 6$ وقيمته $Q_3 = 16$

5. لدينا $0.875 > 0.5$ ومنه $\text{Med} = 16$

المخطط بالعلبة



حي قعلول – برج البحري– الجزائر
☎: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com