najah213.com · نجاح 213



المستوى:الثانية آداب و فلسفة+ لغات أجنبية **فيفري 2021**

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات **المدة: 2 سا**

التمرين الأول: (6 ن)

اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

x_0 يمثل قيمة ابتدائية لسعر منتوج و x_1 يمثل قيمته بعد خضوعه لتطور.

1) التطور المطلق هو: $\Delta x = x_0 - x_1$

2) التطور النسبي لمقدار ما يحسب كما يلي: $\frac{x_0}{x_1}$

3) إذا خضع x_0 إلى زيادة بنسبة مئوية $a\%$ يعني أن: $x_1 = x_0(1 - \frac{a}{100})$

4) النسبة المئوية لتطور ما تحسب كما يلي $100\times(k-1)$ حيث k هو المعامل الضربي

التمرين الثاني: (14 ن)

قامت إدارة مستشفى بدراسة أوزان 100 طفل في مختلف المراحل الأولية لنموهم عند الولادة و تحصلت على النتائج التالية :

الوزن (kg)	2,5	3	3,5	4	4,5
عدد الأطفال	4	26	39	25	6

1) شكل جدولا تبين فيه التواتر و التكرار المجمع الصاعد و التواتر المجمع الصاعد.

2) أحسب كل من الوسط الحسابي، المدى، المنوال.

3) عين قيمة كل من الوسيط ، الربعي الأول و الثالث.

4) مثل السلسلة بمخطط العلبة.

5) احسب التباين و الانحراف المعياري لهذه السلسلة.

6) مثل السلسلة بمخطط بالأعمدة.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة	
التمرين 1	1) خطأ. التعليل التطور المطلق هو القيمة Δ_x حيث : $\Delta_x = x_1 - x_0$ 2) خطأ. التعليل التطور النسبي لمقدار ما يحسب كما يلي : $\frac{\Delta_x}{x_0}$ 3) خطأ. التعليل إذا خضع x_0 إلى زيادة بنسبة مئوية a % يعني أن $x_1 = x_0 \ (1 + \frac{a}{100})$ 4) صحيح.		
التمرين 2	1)الجدول الوزن: 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 عدد الأطفال: 4 | 26 | 39 | 25 | 6 التواتر: 0.04 | 0.26 | 0.39 | 0.25 | 0.06 ت.م.الصاعد: 4 | 30 | 69 | 94 | 100 ت.م.النازل: 0.04 | 0.3 | 0.69 | 0.94 | 1 2)حساب كل من الوسط الحسابي، الوسيط و الربعي الأول و الثالث . $\overline{x} = 3.515$; $Med = 3.5$; $Q_1 = 3$; $Q_3 = 4$ 3) المخطط العلبة . 4) التباين و الانحراف المعياري لهذه السلسلة .		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

		$V=0.227$; σ $=0.477$ 5)مخطط بالأعمدة.	