



فيفري 2021

المستوى: الثانية آداب و فلسفة + لغات أجنبية

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6 ن)

اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

 x_0 يمثل قيمة ابتدائية لسعر منتج 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 الضربيالتمرين 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

التصحيح النموذجي

العلامة	الحل	رقم التمرين																														
	<p>(1) خطأ. التعليل التطور المطلق هو القيمة Δ_x حيث:</p> $\Delta_x = x_1 - x_0$ <p>(2) خطأ. التعليل التطور النسبي لمقدار ما يحسب كما يلي: $\frac{\Delta_x}{x_0}$</p> <p>(3) خطأ. التعليل</p> <p>إذا خضع x_0 إلى زيادة بنسبة مئوية $a\%$ يعني أن</p> $x_1 = x_0 \left(1 + \frac{a}{100}\right)$ <p>(4) صحيح.</p>	التمرين 1																														
	<p style="text-align: right;">(1) الجدول</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الوزن</th> <th>2.5</th> <th>3</th> <th>3.5</th> <th>4</th> <th>4.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد الأطفال</td> <td>4</td> <td>26</td> <td>39</td> <td>25</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>التواتر</td> <td>0.04</td> <td>0.26</td> <td>0.39</td> <td>0.25</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>ت.م.الصاعد</td> <td>4</td> <td>30</td> <td>69</td> <td>94</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ت.م.النازل</td> <td>0.04</td> <td>0.3</td> <td>0.69</td> <td>0.94</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) حساب كل من الوسط الحسابي، الوسيط و الربعي الأول و الثالث.</p> $\bar{x} = 3.515 ; Med = 3.5 ; Q_1 = 3 ; Q_3 = 4$ <p>(3) المخطط العلية .</p> <p>(4) التباين و الانحراف المعياري لهذه السلسلة .</p>	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	التمرين 2
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																											

$$V=0.227 ; \sigma =0.477$$

5) منظر بالأعمدة.