



المستوى الثانية لغات أجنبية، آداب وفلسفة

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

2 سا

التمرين الأول (10 نقاط):

1. يمثل الجدول التالي إنتاج البطاطا في الجزائر بملايين الأطنان.
1- أكمل الجدول التالي مع أخذ الإنتاج سنة 2016 كمؤشر 100.

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الإنتاج	5,17	4,85	5,3	6,5	9,1	12,7
المؤشر 1	100					

2- استنتج النسبة المئوية للتطور بين سنة 2016 و 2018

3- عين النسبة المئوية للتطور بين سنة 2020 و 2021

II. كان سعر 1 كغ للبطاطا شهر سبتمبر (سنة 2021) هو 75 دج ثم أصبح في شهر أكتوبر 125 دج.

1- أحسب التطور المطلق والتطور النسبي لهذا التطور

2- أحسب المعامل الضربي لهذا التطور

3- استنتج النسبة المئوية لهذا التطور

قامت وزارة الفلاحة شهر نوفمبر بتسويق البطاطا المخزنة إلى المستهلك، فانخفض سعر البطاطا بنسبة 32%

4- أحسب المعامل الضربي الإجمالي لهذا التطور

5- عين سعر البطاطا في شهر نوفمبر

التمرين الثاني (10 نقطة):

الجدول التالي يمثل نتائج امتحان مادة الرياضيات لمستوى 2 ثانوي:

العلامة x_i	5	7	9	10	11	12	14	16	17
التكرار n_i	14	10	9	13	20	18	15	10	8
التكرار المجمع الصاعد									
x_i^2									

- 1- أكمل الجدول.
- 2- أحسب معدل مادة الرياضيات \bar{x} .
- 3- عين التباين والانحراف المعياري للسلسلة.
- 4- أحسب كلا من الوسيط، الربعي الأول والربعي الثالث لهذه السلسلة.
- 5- عين منوال هذه السلسلة.
- 6- أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة.
- 7- نظم العلامات السابقة في الجدول التكراري التالي:

الفئات	$[4 ; 8[$	$[8 ; 12[$	$[12 ; 16[$	$[16 ; 20[$
التكرار				

- 8- عين الفئة المنوالية لهذه السلسلة.

بالتوفيق..

التصحيح النموذجي

التمرين الأول (10 نقاط):

- III. يمثل الجدول التالي انتاج البطاطا في الجزائر بملايين الأطنان.
4- أكمل الجدول التالي مع أخذ الإنتاج سنة 2016 كمؤشر 100.

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الإنتاج	5,17	4,85	5,3	6,5	9,1	12,7
المؤشر ا	100	93.81	102.5	125.72	176	245.64

5- النسبة المئوية للتطور بين سنة 2016 و2018 هي %2.5

6- النسبة المئوية للتطور بين سنة 2020 و2021 هي %69.64

IV. كان سعر 1 كغ للبطاطا شهر سبتمبر (سنة 2021) هو 75 دج ثم أصبح في شهر أكتوبر 125 دج.

6- التطور المطلق لهذا التطور هو: 50 دج

التطور النسبي لهذا التطور 0.66

7- المعامل الضربي لهذا التطور هو 1.66

8- استنتج النسبة المئوية لهذا التطور %66

قامت وزارة الفلاحة شهر نوفمبر بتسويق البطاطا المخزنة إلى المستهلك، فانخفض سعر البطاطا بنسبة %32

9- المعامل الضربي الإجمالي لهذا التطور هو 1.12

10- سعر البطاطا في شهر نوفمبر هو 85 دج.

التمرين الثاني (10 نقطة):

الجدول التالي يمثل نتائج امتحان مادة الرياضيات لمستوى 2 ثانوي:

العلامة x_i	5	7	9	10	11	12	14	16	17
التكرار n_i	14	10	9	13	20	18	15	10	8
التكرار المجمع الصاعد	14	24	33	46	66	84	99	109	117
x_i^2	25	49	81	100	121	144	196	256	289

9- إكمال الجدول

10- معدل مادة الرياضيات $\bar{x} = 11.05$.

11- التباين والانحراف المعياري للسلسلة $\sigma = \sqrt{V} = 3.47$ $V = 12$

12- الوسيط، الربعي الأول والربعي الثالث لهذه السلسلة

$Q_3 = 14$ $Q_1 = 9$ $Med = 11$

13- منوال هذه السلسلة هو $Mod = 11$

14- المخطط بالعبارة للسلسلة.

15- نظم العلامات السابقة في الجدول التكراري التالي:

الفئات	[4 ; 8[[8 ; 12[[12 ; 16[[16 ; 20[
التكرار	24	42	33	18

16- الفئة المنوالية لهذه السلسلة هي $[8 ; 12[$.