najah213.com · نجاح 213

Année 2021 / Bac 2023 / Tr 01 / DvM 01

السنة : ثانية ثانوي — الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية — ثانوية : مكاوي باحة

الشعبة : تسيير و اقتصاد — وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية : 2022-2021

تاريخ الاستلام : 2021/11/07 — وظيفة منزلية رقم 1 — تاريخ الارجاع : 2021/11/10

العلامة: ـــــ / 20

الاسم و اللقب :

التمرين الأول : (12 نقطة)

I. يمثل الجدول التالي انتاج البطاطا في الجزائر بملايين الأطنان .

1- أكمل الجدول مع أخذ الانتاج سنة 2016 كمؤشر 100 .

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الانتاج	5.17	4.85	5.3	6.5	9.1	12.7
المؤشر	**100**					

2- استنتج من الجدول النسبة المئوية للتطور بين سنة 2016 و 2018 :

3- عين النسبة المئوية للتطور بين سنتي 2019 و 2021 :

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

1- أحسب التطور المطلق و التطور النسبي لهذا التطور :

2- أحسب المعامل الضربي لهذا التطور :

3- استنتج النسبة المئوية لهذا التطور :

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

4- أحسب المعامل الضربي الاجمالي لهذا التطور :

5- عين سعر البطاطا في شهر نوفمبر :

التمرين الثاني : (08 نقاط)

قسم يتكون من 39 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في فرض مادة الرياضيات :

العلامة	3	4	5	7	7, 5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	14	14,5	16	16,5	17	18	18,5	20
عدد التلاميذ	1	1	1	1	1	4	3	2	1	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1

1- أحسب معدل القسم في فرض مادة الرياضيات :

2- أحسب مدى و وسيط هاته السلسلة :

3- املأ هذا الجدول ثم مثله في **مدرج تكراري** :

العلامة	[0,5[	[5,10[	[10,15[	[15,20]
عدد التلاميذ				

4- عين الفئة المنوالية :

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Année 2021 / Bac 2023 / Tr 01 / DvM 01

السنة : ثانية ثانوي — الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية — ثانوية : مكاوي باحة

الشعبة : تسيير و اقتصاد — وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية : 2022-2021

تاريخ الاستلام : 2021/11/07 — وظيفة منزلية رقم 1 — تاريخ الارجاع : 2021/11/10

العلامة: ـــــ / 20

الاسم و اللقب :

التمرين الأول : (12 نقطة)

II. يمثل الجدول التالي انتاج البطاطا في الجزائر بملايين الأطنان .

1- أكمل الجدول مع أخذ الانتاج سنة 2016 كمؤشر 100 .

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الانتاج	5.17	4.85	5.3	6.5	9.1	12.7
المؤشر	**100**	93,81	102,51	125,73	176,02	245,65

2- استنتج من الجدول النسبة المئوية للتطور بين سنة 2016 و 2018 :

النسبة المئوية هي : $2{,}51\ \%$ لأن : $a = I_i - 100$ ومنه : $a = 102{,}51 - 100$ اذن : $a = 2{,}51$

3- عين النسبة المئوية للتطور بين سنتي 2019 و 2021 :

طريقة 1 : النسبة المئوية هي : $95{,}4\ \%$

لأن : $\frac{\Delta x}{x_0} = \frac{12{,}7-6{,}5}{6{,}5}$ ومنه : $\frac{\Delta x}{x_0} = 0{,}954$

وعليه : $a = (0{,}954) \times 100$ اذا : $a = 95{,}4$

طريقة 2 : النسبة المئوية هي : $95{,}4\ \%$

12.7	6.5
195,4	**100**

لأن : $a = I_i - 100$

ومنه : $a = 195{,}4 - 100$ اذن : $a = 95{,}4$

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

1- أحسب التطور المطلق و التطور النسبي لهذا التطور :

التطور المطلق هو : 50 دج لأن : $\Delta x = x_1 - x_0$ ومنه : $\Delta x = 125 - 75$ اذن : $\Delta x = 50$

التطور النسبي هو : $0{,}67$ لأن : $\frac{\Delta x}{x_0} = \frac{50}{75}$ اذن : $\frac{\Delta x}{x_0} = 0{,}67$

2- أحسب المعامل الضربي لهذا التطور :

لدينا : $k_1 = \frac{x_1}{x_0}$ ومنه : $k_1 = \frac{125}{75}$ اذن : $k_1 = 1{,}67$

3- استنتج النسبة المئوية لهذا التطور :

النسبة المئوية هي : $67\ \%$ لأن: $a = (k_1 - 1) \times 100$ ومنه : $a = (1{,}67 - 1) \times 100$ اذن : $a = 67$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

4- أحسب المعامل الضربي الاجمالي لهذا التطور :

لدينا : $k = k_1 \times k_2$ حيث : $k_1 = 1{,}67$ و $k_2 = 1 - \frac{32}{100}$ و عليه : $k_1 = 1{,}67$ و $k_2 = 0{,}68$

ومنه : $k = (0{,}68) \times (1{,}66)$ اذن : $k = 1{,}14$

5- عين سعر البطاطا في شهر نوفمبر :

سعر البطاطا هو : 85,5 دج

لأن : $k = \frac{x_2}{x_0}$ ومنه : $x_2 = k \times x_0$ اذن : $x_2 = 1{,}14 \times 75$ اذن : $x_2 = 85{,}5$

التمرين الثاني : (08 نقاط)

قسم يتكون من 39 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في فرض مادة الرياضيات :

العلامة	3	4	5	7	7, 5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	14	14,5	16	16,5	17	18	18,5	20
عدد التلاميذ	1	1	1	1	1	4	3	2	1	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1

1- أحسب معدل القسم في فرض مادة الرياضيات :

معدل القسم هو الوسط الحسابي لسلسلة العلامات ، وعليه معدل القسم هو : $\bar{x} = 11{,}21$

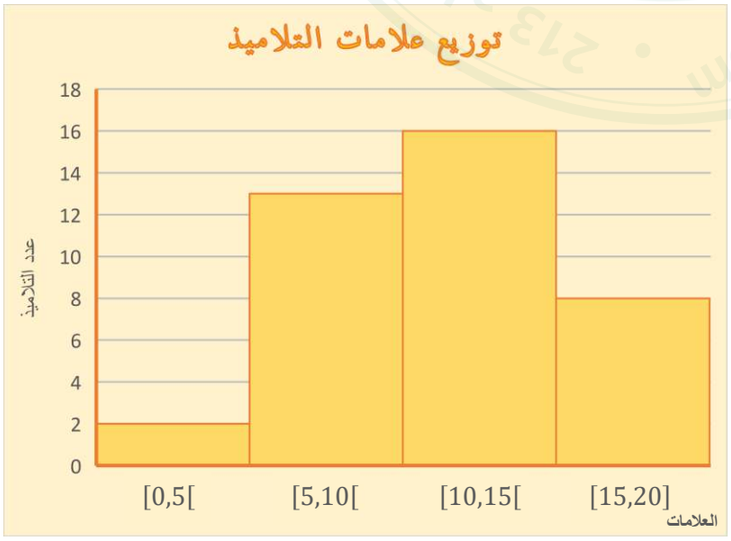
2- أحسب مدى و وسيط هاته السلسلة :

المدى هو : 17 لأن : $20 - 3 = 17$

الوسيط هو : 10,5 لأن : عدد التلاميذ عدد فردي (39) و بالتالي رتبة الوسيط هي : $\frac{39+1}{2} = 20$

3- املأ هذا الجدول ثم مثله في **مدرج تكراري** :

العلامة	[0,5[	[5,10[	[10,15[	[15,20]
عدد التلاميذ	2	13	16	8



4- عين الفئة المنوالية :

الفئة المنوالية هي : [10,15[

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Année 2021 / Bac 2023 / Tr 01 / DvM 01

السنة : ثانية ثانوي | الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية | ثانوية : مكاوي باحة

الشعبة : تسيير و اقتصاد | وزارة التربية الوطنية | السنة الدراسية : 2022-2021

تاريخ الاستلام : 2021/11/07 | وظيفة منزلية رقم 1 | تاريخ الارجاع : 2021/11/10

العلامة: ـــــ / 20

الاسم و اللقب :

التمرين الأول : (12 نقطة)

I. يمثل الجدول التالي انتاج البطاطا في الجزائر بملايين الأطنان .

1- أكمل الجدول مع أخذ الانتاج سنة 2016 كمؤشر 100 . (0.5) × 5

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الانتاج	5.17	4.85	5.3	6.5	9.1	12.7
المؤشر	**100**	93,81	102,51	125,73	176,02	245,65

2- استنتج من الجدول النسبة المئوية للتطور بين سنة 2016 و 2018 : (1)

النسبة المئوية هي : 2,51 % لأن : $a = I_i - 100$ ومنه : $a = 102,51 - 100$ اذن : $a = 2,51$

3- عين النسبة المئوية للتطور بين سنتي 2019 و 2021 : (1.5)

طريقة 1 : النسبة المئوية هي : 95,4 %

لأن : $\frac{\Delta x}{x_0} = \frac{12,7-6,5}{6,5}$ ومنه : $\frac{\Delta x}{x_0} = 0,954$

وعليه : $a = (0,954) \times 100$ اذا : $a = 95,4$

طريقة 2 : النسبة المئوية هي : 95,4 %

12.7	6.5
195,4	**100**

لأن : $a = I_i - 100$

ومنه : $a = 195,4 - 100$ اذن : $a = 95,4$

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

1- أحسب التطور المطلق و التطور النسبي لهذا التطور : (1) + (1)

التطور المطلق هو : 50 دج لأن : $\Delta x = x_1 - x_0$ ومنه : $\Delta x = 125 - 75$ اذن : $\Delta x = 50$

التطور النسبي هو : 0,67 لأن : $\frac{\Delta x}{x_0} = \frac{50}{75}$ اذن : $\frac{\Delta x}{x_0} = 0,67$

2- أحسب المعامل الضربي لهذا التطور : (1)

لدينا : $k_1 = \frac{x_1}{x_0}$ ومنه : $k_1 = \frac{125}{75}$ اذن : $k_1 = 1,67$

3- استنتج النسبة المئوية لهذا التطور : (1)

النسبة المئوية هي : 67 % لأن: $a = (k_1 - 1) \times 100$ ومنه : $a = (1,67 - 1) \times 100$ اذن : $a = 67$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

4- أحسب المعامل الضربي الاجمالي لهذا التطور : (1) + (1)

لدينا : $k = k_1 \times k_2$ حيث : $k_1 = 1,67$ و $k_2 = 1 - \frac{32}{100}$ و عليه : $k_1 = 1,67$ و $k_2 = 0,68$

ومنه : $k = (1,66) \times (0,68)$ اذن : $k = 1,14$

5- عين سعر البطاطا في شهر نوفمبر :

سعر البطاطا هو : 85,5 دج

لأن : $k = \frac{x_2}{x_0}$ ومنه : $x_2 = k \times x_0$ اذن : $x_2 = 1,14 \times 75$ اذن : $x_2 = 85,5$ (1)

التمرين الثاني : (08 نقاط)

قسم يتكون من 39 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في فرض مادة الرياضيات :

العلامة	3	4	5	7	7, 5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	14	14,5	16	16,5	17	18	18,5	20
عدد التلاميذ	1	1	1	1	1	4	3	2	1	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1

1- أحسب معدل القسم في فرض مادة الرياضيات :

معدل القسم هو الوسط الحسابي لسلسلة العلامات ، وعليه معدل القسم هو : $\bar{x} = 11,21$ (1)

2- أحسب مدى و وسيط هاته السلسلة :

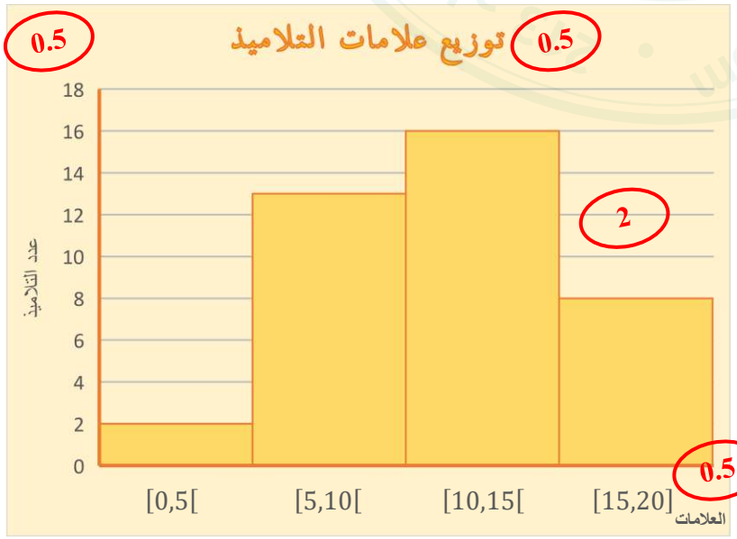
المدى هو : 17 لأن : $20 - 3 = 17$ (0.75)

الوسيط هو : 10,5 لأن : عدد التلاميذ عدد فردي (39) و بالتالي رتبة الوسيط هي : $\frac{39+1}{2} = 20$ (1)

3- املأ هذا الجدول ثم مثله في **مدرج تكراري** :

العلامة	[0,5[	[5,10[	[10,15[	[15,20]
عدد التلاميذ	2	13	16	8

(1)



4- عين الفئة المنوالية :

الفئة المنوالية هي : [10,15[(0.75)

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com