najah213.com · نجاح 213

Année 2021 / Bac 2023 / Tr 01 / Dv 01

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

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

فرض في مادة : الرياضيات — المدة : 01 سا

الاسم و اللقب :

العلامة

20

التمرين الأول : (08 نقاط)

أكمل الجدول التالي :

السعر الابتدائي	السعر النهائي	التطور المطلق	التطور النسبي	المعامل الضربي	النسبة المئوية
75	25				
35			0.2		
	110			1.5	
	200				% - 45

التمرين الثاني : (6.5 نقاط)

خضع سعر السكر الى تطورين متعاقبين ، زيادة بـ : 20% سنة 2020 ثم تخفيض نسبته 18% سنة 2021 .

اذا كان السعر الأصلي للسكر 90 دج سنة 2019 .

1- أحسب المعامل الضربي الإجمالي لتطور سعر السكر :

2- أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي لسعر السكر :

3- ماذا تستنتج ؟ :

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

4- أحسب سعر السكر سنة 2020 :

5- أحسب سعر السكر سنة 2021 :

6- هل التطور الإجمالي في صالح الزبون ؟ برر اجابتك .

التمرين الثالث : (5.5 نقاط)

قسم يتكون من 20 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في مادة المحاسبة :

18 ; 11 ; 7 ; 12 ; 14 ; 18 ; 12 ; 7 ; 11 ; 12 ; 14 ; 7 ; 18 ; 5 ; 12 ; 14 ; 20 ; 5 ; 12 ; 7

1- قم بتدوين النتائج في الجدول التالي :

2- مثل النتائج في مخطط أعمدة و مضلع تكراري :

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

Année 2021 / Bac 2023 / Tr 01 / Dv 01

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

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

فرض في مادة : الرياضيات — المدة : 01 سا

الاسم و اللقب :

العلامة ـــــ 20

التمرين الأول : (08 نقاط)

أكمل الجدول التالي :

السعر الابتدائي	السعر النهائي	التطور المطلق	التطور النسبي	المعامل الضربي	النسبة المئوية
75	25	- 50	-0.66	0.33	- 66.66 %
35	42	7	0.2	1.2	20 %
73.33	110	36.67	0.5	1.5	50 %
363.64	200	- 163.64	0.45	0.55	- 45 %

التمرين الثاني : (6.5 نقاط)

خضع سعر السكر الى تطورين متعاقبين ، زيادة بـ : 20% سنة 2020 ثم تخفيض نسبته 18% سنة 2021 .

اذا كان السعر الأصلي للسكر 90 دج سنة 2019 .

1- أحسب المعامل الضربي الإجمالي لتطور سعر السكر :

لدينا : $k = k_1 \times k_2$

حيث : $k_1 = 1 + \frac{20}{100}$ و $k_2 = 1 - \frac{18}{100}$ و عليه : $k_1 = 1.2$ و $k_2 = 0.82$

ومنه : $k = (1.2) \times (0.82)$ اذن : $k = 0.984$

2- أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي لسعر السكر :

لدينا : $a = (k - 1) \times 100$

ومنه : $a = (0.984 - 1) \times 100$ اذن : $a = -1.6$

3- ماذا تستنتج ؟ :

حدث تخفيض بـ : 1.6 %

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

4- أحسب سعر السكر سنة 2020 :

لدينا : $x_1 = x_0 \times k_1$ ومنه : $x_1 = 90 \times 1.2$ اذن : $x_1 = 108$

5- أحسب سعر السكر سنة 2021 :

لدينا : $x_2 = x_1 \times k_2$ ومنه : $x_2 = 108 \times 1.2$ اذن : $x_2 = 88.56$

6- هل التطور الإجمالي في صالح الزبون ؟ برر اجابتك .

نعم ، لأن سعر السكر سنة 2020 أصبح **أقل** من سعره الأصلي سنة 2019 .

التمرين الثالث : (5.5 نقاط)

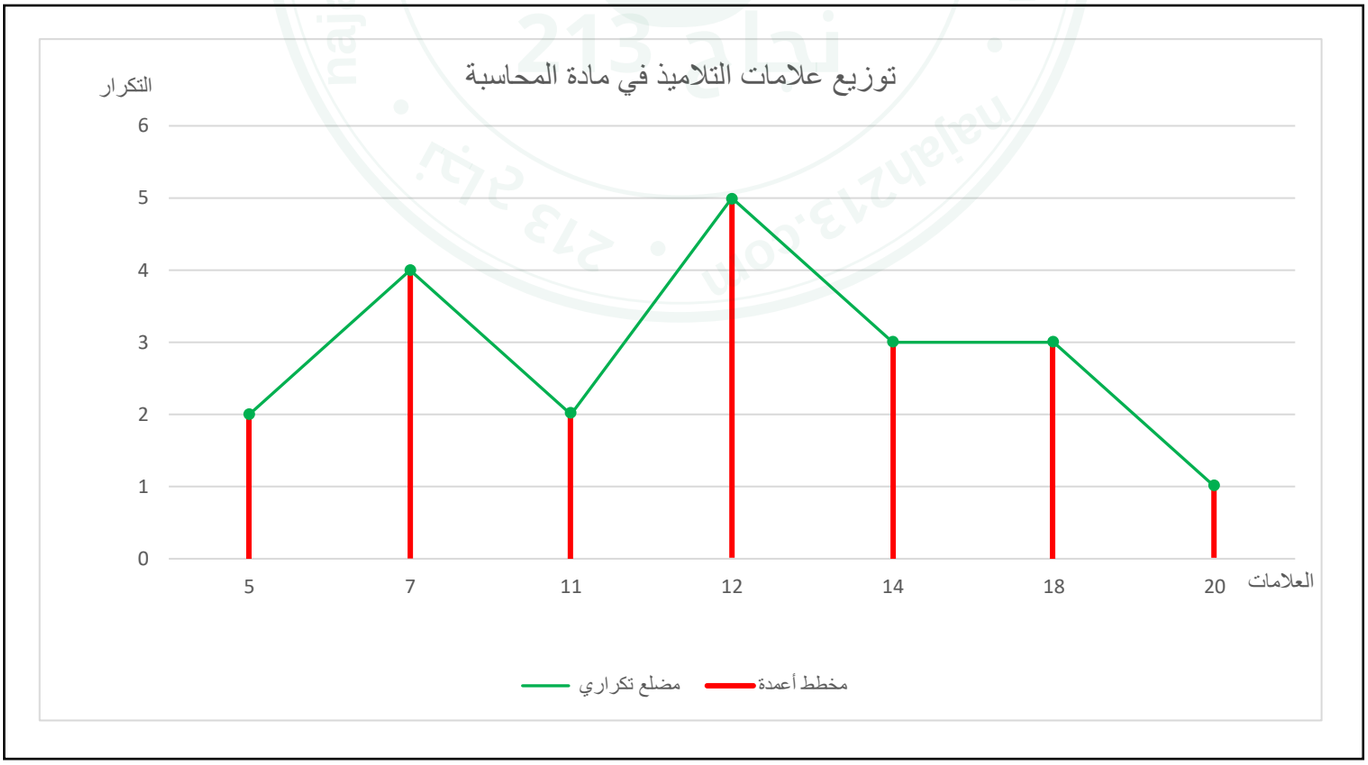
قسم يتكون من 20 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في مادة المحاسبة :

18 ; 11 ; 7 ; 12 ; 14 ; 18 ; 12 ; 7 ; 11 ; 12 ; 14 ; 7 ; 18 ; 5 ; 12 ; 14 ; 20 ; 5 ; 12 ; 7

1- قم بتدوين النتائج في الجدول التالي :

العلامة	5	7	11	12	14	18	20
التكرار	2	4	2	5	3	3	1

2- مثل النتائج في مخطط أعمدة و مضلع تكراري :



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً