



ثانوية : مكاوي باحة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة : ثانية ثانوي

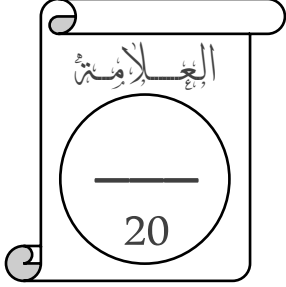
السنة الدراسية : 2021-2022

وزارة التربية الوطنية

الشعبة : تسيير و اقتصاد

المدة : 01 سا

فرض في مادة : الرياضيات



الإستمارة للقبّ :

التمرين الأول : (08 قاط)

أكمل الجدول التالي :

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

التمرين الثاني : (6.5 قاط)

خضع سعر السكر الى تطورين متعاقبين ، زيادة ب : 20 % سنة 2020 ثم تخفيض نسبته 18 % سنة 2021 .
اذا كان السعر الأصلي للسكر 90 دج سنة 2019 .

1- أحسب المعامل الضريبي الإجمالي لتطور سعر السكر :

2- أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي لسعر السكر :

3- ماذا تستنتج ؟ :

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 :

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

1- قم بتدوين النتائج في الجدول التالي :

2- مثل النتائج في مخطط أعمدة و مضلع تكراري :

--



ثانوية : مكايي باحة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة : ثانية ثانوي

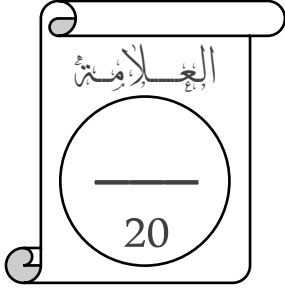
السنة الدراسية : 2021-2022

وزارة التربية الوطنية

الشعبة : تسيير و اقتصاد

المدة : 01 سا

فرض في مادة : الرياضيات



الإستمارة للقبض :

التمرين الأول : (08 قاط)

أكمل الجدول التالي :

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

التمرين الثاني : (6.5 قاط)

خضع سعر السكر الى تطورين متعاقبين ، زيادة ب : 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 ب : 1.6 %

4- أحسب سعر السكر سنة 2020 :

$$\text{لدينا : } x_1 = x_0 \times k_1 \quad \text{ومنه : } x_1 = 90 \times 1.2 \quad \text{اذن : } x_1 = 108$$

5- أحسب سعر السكر سنة 2021 :

$$\text{لدينا : } x_2 = x_1 \times k_2 \quad \text{ومنه : } x_2 = 108 \times 1.2 \quad \text{اذن : } x_2 = 88.56$$

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 :

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

1- قم بتدوين النتائج في الجدول التالي :

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

2- مثل النتائج في مخطط أعمدة و مضلع تكراري :

