najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

الثانية آداب و فلسفة + لغات أجنبية — **ديسمبر 2020**

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة : 1 ساعة

التمرين الأول

0.5 تنظيم الورقة

كان سعر الهاتف في سنة 2018 هو دج $x_0 = 20000$ ، ثم أصبح في سنة 2020 :

دج $x_1 = 30000$

1) احسب التطور المطلق لهذا المنتوج.

2) احسب التطور النسبي لهذا المنتوج.

3) احسب المعامل الضريبي K لهذا التطور.

4) احسب النسبة المئوية لهذا التطور ، هل هو زيادة أم تخفيض . لماذا ؟

التمرين الثاني

يتكون قسم من 25 تلميذ منهم 15 ذكر .

1) احسب النسبة المئوية للذكور في هذا القسم .

2) استنتج النسبة المئوية للبنات في هذا القسم .

التمرين الثالث

كان سعر الحاسوب 850000 دج سنة 2017، ثم انخفض سعره ب 10% سنة 2018 ،

ثم ازداد سعره ب 20% سنة 2019 ، ثم انخفض ب 5% سنة 2020 .

1) احسب سعر الحاسوب سنة 2018 ، 2019 و 2020 .

بالتوفيق — **أستاذ المادة: زنتوت. ع**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة	
التمرين 1	1) التطور المطلق : $x_1 - x_0 = 30000 - 20000 = 10000$.	ن1	
	2) التطور النسبي : $20000/10000 = 0.5$.	ن1	
	3) المعامل الضريبي : $K = 20000/30000 = 1.5$.	ن1	
	4) النسبة المئوية لهذا التطور : $(K-1) \times 100 = (1.5 - 1) \times 100 = 50\%$ التطور : زيادة ، لان النسبة المئوية لهذا التطور موجبة.	1.5	
التمرين 2	1) النسبة المئوية للذكور في هذا القسم : $(25/15) \times 100 = 60\%$.	ن1	
	2) النسبة المئوية للبنات في هذا القسم : $100\ \% - 60\ \% = 40\%$.	ن1	
التمرين 3	سعر الحاسوب سنة 2018 : $0.9 \times 850000 = 765000$. ن1		
	سعر الحاسوب سنة 2019 : $1.5 \times 765000 = 918000$. ن1	ن1	
	سعر الحاسوب سنة 2020 : $0.95 \times 918000 = 872100$.	ن1	
	0.5 تنظيم الورقة	ن1	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com