

أجب عن الأسئلة التالية
البيانات التالية تمثل أسعار وأوزان ثلاث سلع للمستينين 2010 و 2017 باستخدام 2010 كسنة أساس أوجد (الأسئلة من 1 إلى 5)

السلعة	السعر		الأوزان	
	2010	2017	2010	2017
حديد	112	360	0.62	
نحاس	205	190	0.21	0.15
زنك	190	425	0.17	0.69

- 1- الرقم القياسي البسيط لأسعار الزنك

223.7-D	%168-C	%0.57-B	%175.6-A
---------	--------	---------	----------
- 2- الرقم القياسي نياش

157-D	%211-C	%231.6-B	%175.6-A
-------	--------	----------	----------
- 3- الرقم القياسي الأمثل لفشر

157-D	%168-C	%171-B	%221-A
-------	--------	--------	--------
- 4- هي طريقة مناسبة لإزالة التأثيرات التي تتغير بسرعة كبيرة وذلك في محاولة لتقليل تأثير مثل هذه التغيرات الاتجاه العام لتلك السلسلة وتتميز بعدم فقدانها لأي من قيم السلسلة

D-الاتجاه	C-المتوسطات المتحركة	B-طريقة التعيم	A-التأثير الدوري
-----------	----------------------	----------------	------------------
- 5- إذا كانت معادلة الاتجاه المقترنة عن أسعار الذهب هي $\hat{y}_t = 3.6 + 19.1t$ عن الفترة من 2007 إلى 2017 فما المقترنة لأسعار الذهب في 2021

269-D	290.1-C	271-B	251.9-A
-------	---------	-------	---------

$$\frac{P_t}{P_0} \times 100$$