

السلسلة رقم 01

- النسب المئوية
- النظور المطلق والنسبي
- المؤشرات

النسب المئوية والمؤشرات



03 المتمرين رقم

يمثل الجدول التالي نظور عدد سكان مدينة ما (مقدرا بألف نسمة) خلال 4 سنوات.

السنة	2015	2016	2017	2018
عدد السكان	840	966		
المؤشر			125	
النسبة المئوية				35%

(1) أكمل الجدول أعلاه ( نأخذ 100 كأساس في سنة 2015 ).

(2) احسب النظور المطلق والنظور النسبي بين سنتي 2016 و 2017.

(3) احسب المعامل الضربي للنظور بين سنتي 2016 و 2018 ، ثم استنتج النسبة المئوية الموافقة لهذا النظور.

04 التمرين رقم

كان سعر جهاز سنة 2012 هو 350 دج و في سنة 2016 أصبح سعره 450 دج ليزيد سعره بنسبة 20% في سنة 2018 ثم ينخفض بنسبة 30% في سنة 2019.

(1) احسب المعامل الضربي لكل نظور دون حساب السعر في كل سنة.

(2) احسب المعامل الضربي للنظور الإجمالي ثم استنتج النسبة المئوية للنظور الكلي.

(3) باستعمال المعامل الضربي أحسب سعر الجهاز في سنة 2018 ثم سنة 2019.

01 المتمرين رقم

ثانوية بها 2400 تلميذ بتمدرسون وفق 3 صفات: داخلين، خارجين ونصف داخلين. 40% من التلاميذ ذكور، منهم 20% داخلين. من جهة أخرى 15% من الإناث نصف داخلين.

المجموع	نصف داخلين (ة)	خارجي (ة)	داخلي (ة)
ذكور			
إناث			
المجموع	684		384

(1) أكمل الجدول أعلاه.

(2) احسب النسبة المئوية للذكور الداخلين في الثانوية.

(3) من بين التلاميذ الخارجيين، كم نسبة الإناث ؟

(4) كم نسبة الصفه الأكثر حضورا في هذه الثانوية ؟

02 المتمرين رقم

إليك أسعار بعض المواد الغذائية (دج) في شهرين. أكمل بيانات الجدول التالي.

المواد	سكّر	فلهوة	زيت
السعر في الشهر 1	90		600
السعر في الشهر 2	75	110	
النظور المطلق			
النظور النسبي			
المعامل الضربي	1,1		
نسبة النظور			7%

بـ 7% ثم ازداد في السنة الموالية 2015 بـ 3%.  
• ما هو عدد الوفيات في سنة 2015 ؟

07 الممرين رتم \_\_\_\_\_

بفترج بائع للسيارات عدة طرق للتخفيض في الأسعار:

- 1 تخفيض 4% متبوعا بتخفيض 8%.
- 2 تخفيض 6% متبوعا بتخفيض 6%.
- 3 تخفيض 12%.

➤ ما هي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة إلى الزبائن ؟

08 الممرين رتم \_\_\_\_\_

أكمل الجدول التالي:

الزيادة	14%		23,4%		
التخفيض				18%	
المعامل الضربي		0,258			1,432

09 الممرين رتم \_\_\_\_\_

الجدول التالي يبين تطور عدد سلكان العالم (مليار نسمة) كل 5 سنوات بين 1980 و 2005.

السنة	1980	1985	1990	1995	2000	2005
عدد السلكان	4,4	4,8	5,3	5,7	6,1	6,5

(1) احسب التطور المطلق والنسبي لعدد السلكان بين 1985 و 2000 .

(2) بين أن النسبة المئوية للتطورات الجزئية ثابتة كل 5 سنوات.

(3) احسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي من 1980 إلى 2005 بطريقتين.



إذا أنت لم تزرع وأبصرت حاصدا...  
ندمت على التفريط زمن البذر

05 الممرين رتم \_\_\_\_\_

بمثل الجدول التالي سعر واحد أونصة من الذهب في السوق العالمي للسنوات من 1998 إلى 2005 مقدرًا بالدولار .

السنة	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
السعر	750	800	700	775	900	850	820	950

نختار المؤشر 100 كأساس في السنة 1998.

(1) أنقل الجدول ثم أكمله بحساب مؤشر السعر للسنوات المتبقية.

(2) استنتج من الجدول نسبة تطور سعر الذهب بين 1998 و السنين 1999 و 2002.

(3) أحسب النسبة المئوية لتطور سعر الذهب بين 2003 و 2005.

(4) أحسب سعر الذهب سنة 2007 إذا علمت أن مؤشره لسنة 2006 ازداد بنسبة 15% عن مؤشر سنة 2005 ثم ازداد مؤشره بنسبة 10% عن سنة 2006.

06 الممرين رتم \_\_\_\_\_

بمثل الجدول التالي عدد الوفيات بالآلاف في الجزائر بين 2009 و 2013 مع أخذ المؤشر 100 في سنة 2009 كأساس.

السنة	2009	2010	2011	2012	2013
الوفيات	20	17,5			15,3
المؤشر			81,25	85	

(1) انقل الجدول ثم أتممه.

(2) احسب المعامل الضربي الإجمالي للتطور.

(3) احسب النسبة المئوية لتطور عدد الوفيات من 2009 إلى 2013.

(4) نفرض أن عدد الوفيات خلال سنة 2014 انخفض