

## الإحصاء

ذ: عماد الدين

المادة: الرياضيات

المستوى: IAC

### التمرين 1

1) في شهر أكتوبر انتقل ثمن نوع من الأحذية من 600 درهما إلى 480 درهما . ما هي نسبة التخفيض ؟  
 2) في شهر غشت انتقل ثمن المضلات الشمسية من 60 درهما إلى 70 درهما . ما هي نسبة الزيادة ؟

### التمرين 2

الكشف التالي يعطينا توزيعا لعشرون تلميذا حسب المدن التي زارها كل واحد منهم :

4-3-1-5-1-4-1-3-4-2-5-4-3-4-5-3-1-2-1-4

1) أحسب الحصيص الإجمالي  
 2) أنشئ جدول للحصصات والترددات و النسب المئوية .  
 3) مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط بالعصي .

### التمرين 3

أجريت دراسة حول عدد الأطفال على عشرون أسرة ، فحصلنا على الجدول الآتي :

قيمة الميزة	الحصيص	التردد	
3	2	1	0
1	10	x	0,25

1) بين أن الحصيص الموافق لقيمة الميزة 0 هو : 5  
 2) أحسب  $x$   
 3) أحسب التردد الموافق لقيمة الميزة 3  
 4) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 (5)

### التمرين 4

يتوزع لون العينين في مجموعة من الأطفال حسب الجدول الآتي :

لون العينين	أسود	بني	أخضر	أزرق
عدد الأطفال	14	12	8	6

1) أحسب الحصيص الإجمالي  
 2) اعط توزيع الترددات ثم توزيع النسب المئوية لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 3) مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط قطاعي

هذه معلومات عن النقط التي حصل عليها أحد أقسام مؤسسة في أحد الفروض :

12,5 – 11,5 – 13,5 – 9,5 – 17,5 -13 -10 – 14,5 – 5 – 9 – 7 – 14 – 8 – 8 – 16,5 – 7,5 – 15 – 13  
15,5 – 4,5 – 11,5 – 12 – 13,5 – 13,5 – 7 – 19 – 17 – 11,5 – 6,5 – 10 – 16,5 – 19 – 8,5 – 7 – 8  
. 16,5 – 11 – 13 – 8 – 17 – 15,5 – 10 – 15,5 – 10,5

أتم ملا الجدول الآتي :

<b>الصنف</b>	$6 \leq x < 8$	$4 \leq x < 6$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 \leq x < 14$	$14 \leq x < 16$	$16 \leq x < 18$	$18 \leq x < 20$	<b>التصنيف</b>

☞ مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمبيان بالقضايا