

الإحصاء

ذ: عماد الدين

المادة : الرياضيات

المستوى : 1AC

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 جدولا للحصيصات 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 :

قيم الميزة	0	1	2	3
الحصيص		x	10	1
التردد	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

التمرين 5

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

أتمم ملا الجدول الآتي :

الصنف	$4 \leq x < 6$	$6 \leq x < 8$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 \leq x < 14$	$14 \leq x < 16$	$16 \leq x < 18$	$18 \leq x < 20$
الحصيص								
التردد								

مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمبيان بالقضبان