

## اختبار احصاء وصفي

## السداسي الأول ماستر - إتصال/حضري

مسألة: لتكن البيانات التالية حسب الجنس و حسب العمر بالنسبة للسكان في بلد ما في 1 جانفي 1970 (أعداد الذكور و الإناث معطاة بالآلاف، مثال: الذكور في 0 سنة عددهم 421000 و هكذا دواليك)

فئات العمر	الذكور $n_i$	الإناث $n_i$
0 سنة	421	404
4.1	1713	1641
14.5	4261	4109
19.15	2136	2058
24.20	2101	1991
29.25	1520	1410
34.30	1593	1495
39.35	1713	1641
44.40	1680	1651
49.45	1634	1670
54.50	870	923
59.55	1329	1458
64.60	1221	1412
69.65	1034	1309
74.70	695	1086
79.75	404	801
80 فأكثر	339	822
إجمالي	24664	25881

المطلوب: 1. قم ببناء هرم الأعمار لهؤلاء الناس مع تحديد مجموعات الأجيال

2. أحسب الوسط الحسابي لأعمار الذكور

3. أحسب العمر الوسيط (الوسيط الحسابي) بالنسبة للذكور و بالنسبة للإناث

4. قم بتقدير نسبة الإناث في الفئة العمرية 3 - 16,75 سنة