

التمثيل بالساق والورقة

مثل كل مجموعة بيانات فيما يلي بالساق والورقة :

درجات الاختبار				
90	92	83	99	78
87	94	88	88	94
93	86	85	86	70

ترتب البيانات :

99 ، 94 ، 94 ، 93 ، 92 ، 90	88 ، 88 ، 87 ، 86 ، 86 ، 85 ، 83	78 ، 70
الساق 9 الأوراق 9 ، 4 ، 4 ، 3 ، 2 ، 0	الساق 8 الأوراق 8 ، 8 ، 7 ، 6 ، 6 ، 5 ، 3	الساق 7 الأوراق 8 ، 0

الساق	الأوراق
7	0 8
8	3 5 6 6 7 8 8
9	0 2 3 4 4 9

أوزان الأسود (كلجم)			
197	250	193	200
216	200	198	202
220	207	202	193
213	212	204	198

ترتب البيانات :

216 ، 213 ، 212 ، 207 ، 204 ، 202 ، 202 ، 200 ، 200 ، 198 ، 198 ، 197 ، 193 ، 193		
الساق 21 الأوراق 6 ، 3 ، 2	الساق 20 الأوراق 7 ، 4 ، 2 ، 2 ، 0 ، 0	الساق 19 الأوراق 8 ، 8 ، 7 ، 3 ، 3

الساق	الأوراق
19	3 3 7 8 8
20	0 0 2 2 4 7
21	2 3 6
22	0
23	
24	
25	0

250	220
الساق 25 الأوراق 0	الساق 22 الأوراق 0

تركيب

للتمارين 3 – 5 استعمل التمثيل بالساق والورقة التي تبين عدد الميداليات الذهبية التي فازت بها أعلى 15 دولة تسجيلاً للنقاط في أولمبياد صيف 2004

الساق	الورقة
٠	٦ ٨ ٨ ٩ ٩ ٩ ٩
١	٠ ١ ٤ ٦ ٧
٢	٧
٣	٢ ٥ ٤-١٤ ميدالية ذهبية

(3) أوجد مدى الميداليات الذهبية .

$$\text{المدى} = 35 - 6 = 29$$

(4) أوجد الوسيط والمنوال للبيانات .

نرتب البيانات : 35 ، 32 ، 27 ، 17 ، 16 ، 14 ، 11 ، 10 ، 9 ، 9 ، 9 ، 9 ، 8 ، 8 ، 6 ، الوسيط = 10

المنوال = 9

(5) من خلال التمثيل اكتب نتيجة واحدة عن البيانات .

هناك عدة نتائج نذكر منها التالي :

- 1- الدولة التي حصلت على المركز الأول حصلت على 35 ميدالية ذهبية .
- 2- الدولة التي حصلت على المركز الأخير حصلت على 6 ميداليات ذهبية .
- 3- هناك أربع دول حصل كل منها على 9 ميداليات ذهبية .
- 4- هناك دولتان حصل كل منها على 8 ميداليات ذهبية .
- 5- معدل الميداليات الذهبية = 14 ميدالية ذهبية .

للتمارين 6 – 9 استعمل التمثيل بالساق والورقة الذي يبين قيمة مشتريات عدد من الزبائن في محل تجاري

(6) ما عدد الزبائن الذين اشترؤا بأقل من 45 ريالاً ؟

عدد الزبائن = 2 حيث أن الأول اشترى بـ 42 ريالاً والثاني بـ 43 ريالاً

الساق	الورقة	قيمة مشتريات الزبائن
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٦ ٨	
٥	٠ ٠ ١ ٢ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨	
٦	٠ ١ ٢ ٤ ٥ ٨ ٩ ٤١-٤١ ريالاً	

(7) أوجد أكبر قيمة وأقل قيمة في مشتريات الزبائن .

أكبر قيمة = 69 ريالاً وأصغر قيمة = 42 ريالاً

(8) أوجد مدى البيانات .

$$\text{المدى} = 69 - 42 = 27$$

(9) أوجد الوسيط والمنوال للبيانات .

نرتب البيانات :

42 ، 43 ، 46 ، 46 ، 46 ، 48 ، 50 ، 50 ، 51 ، 52 ، 52 ، 54 ، 55 ، 55 ، 56 ، 57 ، 58 ، 60 ، 61 ، 62 ، 64 ، 65 ، 68 ، 69

المنوال = 46

الوسيط = 55

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa