

حلول تمارين درس تنظيم معطيات -1-**1) ترتيب وقراءة معطيات في جدول بسيط:****1.1. ترتيب معطيات في جدول بسيط:****حل التمرين 1:**

1) في الجدول الموالي، السطر الأول يرمز للعمر، بينما السطر الثاني يوضح عدد الأشخاص الذين لهم نفس العمر:

41	40	39	38	37	العمر (سنة)
11	6	6	10	8	عدد الأشخاص

2) العدد الكلي للمشاركين في عملية الإحصاء هو **41** شخصا لأن: $41 = 11 + 6 + 6 + 10 + 8$.

حل التمرين 2:

الجدول الموالي يوضح النتائج التي تحصل عليها خالد:

6	5	4	3	2	1	القيمة
2	10	5	7	3	7	عدد التكرار

حل التمرين 3:

في الجدول الموالي، السطر الأول يرمز إلى عدد المرات التي أكل فيها في المطعم، بينما السطر الثاني يوضح عدد الأشخاص الذين أكلوا في المطعم في كل مرة:

4	3	2	1	0	عدد الأكلات
3	6	10	18	13	عدد الأشخاص

نلاحظ أن: $50 = 3 + 6 + 10 + 18 + 13$.

حل التمرين 4:

في الجدول الموالي، السطر الأول يرمز إلى أسماء التلاميذ المترشحين، بينما السطر الثاني يوضح عدد المرات التي تم انتخابهم فيها:

خالد	منى	فاطمة	فؤاد	سلمى	أسماء التلاميذ
9	7	1	5	2	عدد المرات

نلاحظ أن: $24 = 9 + 7 + 1 + 5 + 2$.

1.2. قراءة جدول بسيط:

حل التمرين 1:

(1) في الجدول الموالي، السطر الأول يوضح عدد الأجهزة الكهربائية التي تمتلكها كل عائلة، بينما السطر الثاني يوضح عدد العائلات التي تمتلك ذلك العدد من الأجهزة:

9	8	7	6	5	4	3	عدد الأجهزة
2	4	3	4	9	6	2	عدد العائلات

(2) عدد العائلات التي تمتلك 4 أجهزة كهربائية هو: 6 عائلات.

(3) عدد العائلات التي أحصاها التاجر هو: 30 عائلة لأن: $30 = 2 + 4 + 3 + 4 + 9 + 6 + 2$.

حل التمرين 2:

(1) لدينا القيمة المقربة للعدد π هي:

3,141 592 653 589 793 238 462 643 383 279 502 884 197 169 399 375 105 820 9

ومنه فإن الجدول الذي يعبر عن عدد تكرار كل رقم من الأرقام الموجودة بعد الفاصلة يكون كالتالي:

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الرقم
9	6	4	4	6	4	8	6	5	3	عدد التكرار

(2) الرقم 0 تكرر 3 مرات (العمود الأخضر).

(3) الرقم الذي تكرر أكثر هو الرقم 9 (العمود الأحمر).

(4) في هذه القيمة المقربة، بعد الفاصلة يوجد 55 رقما لأن:

$$.55 = 9 + 6 + 4 + 4 + 6 + 4 + 8 + 6 + 5 + 3$$

حل التمرين 3:

من خلال الجدول لدينا:

الشهر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
الحرارة (°C)	6	9	12	15	18	22	24	26	22	17	12	8

(1) الحرارة المتوسطة في شهر أفريل هي 15°C (العمود الأخضر).

(2) الشهر الذي كانت فيه الحرارة المتوسطة أكبر هو شهر أوت: 26°C (العمود الأحمر).

(3) أكبر حرارة متوسطة هي 26°C ، وأصغرها هي 6°C (العمود الأزرق)، ومنه فإن الفارق بين أكبر

وأصغر حرارة متوسطة للسنة هو: 20°C لأن $20 = 26 - 6$.

حل التمرين 4:

من خلال الجدول لدينا:

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
عدد الرسائل	30	37	24	20	56	12	18

(1) العمود الأخضر يمثل: عدد الرسائل القصيرة التي أرسلها محمد يوم الاثنين وهو: 24 رسالة قصيرة.

(2) يوم الخميس، أرسل محمد 12 رسالة قصيرة.

(3) اليوم الذي أرسل فيه محمد عددا أكبر من الرسائل القصيرة هو يوم الأربعاء حيث أرسل: 56 رسالة قصيرة.

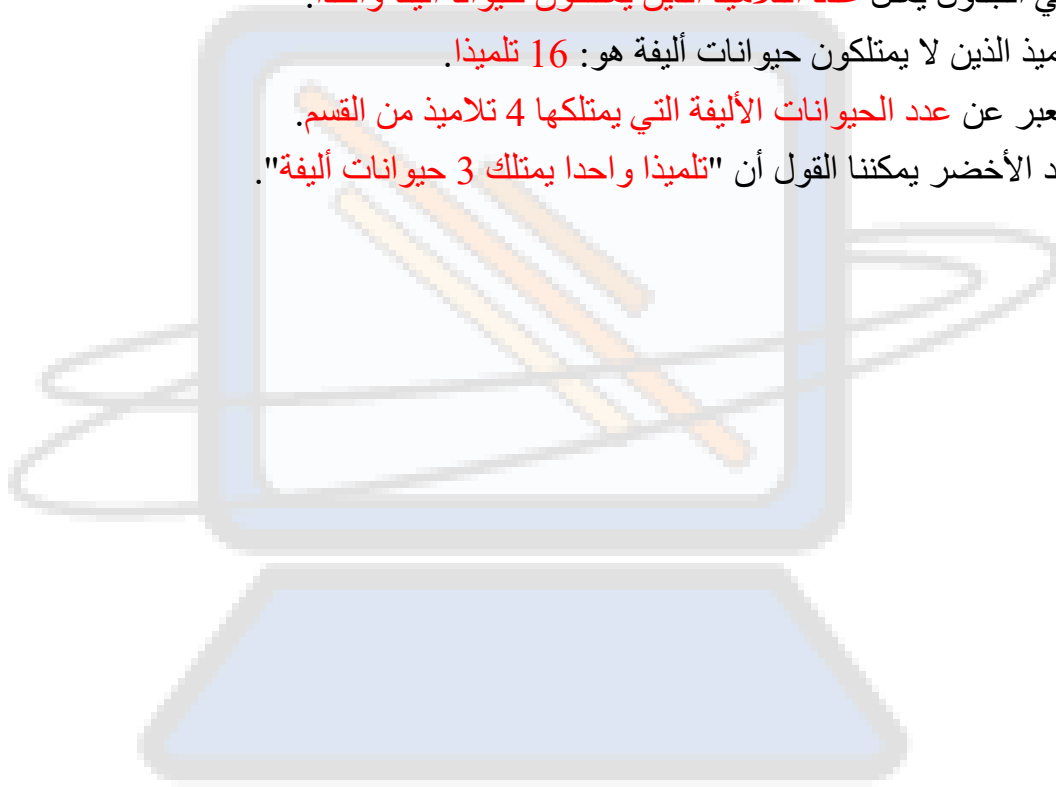
(4) العدد الكلي للرسائل التي أرسلها محمد خلال أسبوع هو: 197 رسالة قصيرة لأن:
 $197 = 18 + 12 + 56 + 20 + 24 + 37 + 30$

حل التمرين 5:

من خلال الجدول لدينا:

عدد الحيوانات	0	1	2	3
عدد التلاميذ	16	7	4	1

- (1) العدد 7 في الجدول يمثل عدد التلاميذ الذين يمتلكون حيوانا أليفا واحدا.
- (2) عدد التلاميذ الذين لا يمتلكون حيوانات أليفة هو: 16 تلميذا.
- (3) العدد 2 يعبر عن عدد الحيوانات الأليفة التي يمتلكها 4 تلاميذ من القسم.
- (4) من العمود الأخضر يمكننا القول أن "تلميذا واحدا يمتلك 3 حيوانات أليفة".



Latreche MIFA