

تمارين درس تنظيم معطيات

الجزء الثانى

2) ترتيب وقراءة معطيات في جدول بمدخلين:2.1. ترتيب معطيات في جدول بمدخلين:التمرين 1:

- طلبنا من مجموعة من التلاميذ عدد الإخوة والأخوات لكل منهم، فكانت الأجوبة كالتالي:
- ❖ 44 تلميذا ليس لديهم لا أخ ولا أخت.
 - ❖ 68 تلميذا لديهم أخت واحدة وليس لهم إخوة، 42 تلميذا لديهم أخت واحدة وأخ واحد.
 - ❖ 46 تلميذا لديهم أختان وليس لهم إخوة، 42 تلميذا لديهم أختان وأخ واحد.
 - ❖ 70 تلميذا لديهم أختان و2 إخوة، 69 تلميذا لديهم أخ واحد وليس لديهم أخوات.
 - ❖ 47 تلميذا لديهم 2 إخوة وليس لهم أخوات، 49 تلميذا لديهم أخت واحدة و2 إخوة.
- رتب هذه المعلومات في جدول بمدخلين.

(الحل)التمرين 2:

- تقترح مدرسة على تلاميذها، من الذكور والإناث، نوعين من الرياضة: كرة القدم وكرة السلة.
- إليك بعض المعلومات حول كيفية توزيع التلاميذ على هاتين الرياضتين:
- ❖ 76 من الفتيات تمارسن رياضة كرة السلة.
 - ❖ عدد الممارسين لرياضة كرة السلة هو 132 تلميذا.
 - ❖ عدد الذكور الممارسين للرياضة هو 238 تلميذا.
 - ❖ العدد الإجمالي للممارسين للرياضة هو 354 تلميذا.
- رتب هذه المعلومات في جدول بمدخلين.

(الحل)

Latreche MIFA

التمرين 3:

في حي سكني يوجد أشخاص بالغين (رجال ونساء) وأطفال (ذكور وإناث) موزعين كما يلي:

❖ من بين البالغين يوجد: 16 امرأة و12 رجلا.

❖ عدد الأطفال هو 25 طفلا من بينهم 14 ذكرا.

(1) رتّب هذه المعلومات في جدول بمدخلين.

(2) ما هو عدد سكان هذا الحي؟

(3) ما هو عدد السكان الذكور في هذا الحي؟

(الحل)

2.2. ملأ جدول بمدخلين:**التمرين 1:**

لدى تاجر ساعات نوعين من الساعات. البعض منها لديه سوار من معدن، بينما الباقي لديه سوار بلاستيكي. ساعد هذا التاجر في ملأ هذا الجدول بمدخلين.

المجموع	سوار بلاستيكي	سوار معدني	
59	....	....	النوع 1
....	16	....	النوع 2
131	45	....	المجموع

(الحل)

Latreche MIFA

التمرين 2:

لدى بائعة إكسسوارات 139 نوع من الحلبي الذهبية والفضية موزعة كالتالي: 31 قرطا منها 26 قرطا ذهبيا، 47 سلسلة منها 27 سلسلة فضية، و 45 سوارا ذهبيا.

(1) من خلال المعلومات السابقة، أكمل الجدول التالي:

المجموع	فضية	ذهبية	
47	27	....	السلاسل
31	....	26	الأقراط
....	....	45	الأساور
139	....	....	المجموع

(2) ما هو عدد الحلبي الذهبية لدى هذه البائعة؟

(3) وما هو عدد الحلبي الفضية؟

(الحل)

التمرين 3:

سأل معلم تلامذته من الجنسين، وفي جميع الأقسام، عن اللون المفضل لديهم، ثم سجل ما تحصل عليه في جدول.

(1) ساعد المعلم في إكمال الجدول التالي:

المجموع	أخضر	أصفر	أحمر	أزرق	اللون الصف
450	69	....	....	143	إناث
....	....	114	134	....	ذكور
....	207	....	270	234	المجموع

(2) ما هو عدد التلاميذ الذكور؟

(3) ما هو العدد الكلي للتلاميذ؟

(4) ما هو عدد البنات اللواتي يفضلن اللون الأصفر؟

(الحل)

حلول تمارين درس تنظيم معطيات

الجزء الثاني

2) ترتيب وقراءة معطيات في جدول بمدخلين:2.1. ترتيب معطيات في جدول بمدخلين:حل التمرين 1:

من خلال المعلومات التي لدينا، يكون الجدول كالتالي:

أختان	أخت واحدة	ليس لديهم أخت	
46	68	44	ليس لديهم أخ
42	42	69	أخ واحد
70	49	47	2 إخوة

(التمرين)

حل التمرين 2:

من خلال المعلومات التي لدينا، يمكننا أن نستنتج أن:

- ❖ مجموع الفتيات الممارسات للرياضة هو: 116 تلميذة لأن: $116 = 238 - 354$.
- ❖ عدد الفتيات الممارسات لرياضة كرة القدم هو: 40 تلميذة لأن: $40 = 76 - 116$.
- ❖ مجموع الممارسين لرياضة كرة القدم هو: 222 تلميذاً لأن: $222 = 132 - 354$.
- ❖ عدد الذكور الممارسين لرياضة كرة السلة هو: 56 تلميذاً لأن: $56 = 76 - 132$.
- ❖ عدد الذكور الممارسين لرياضة كرة القدم هو: 182 تلميذاً لأن: $182 = 40 - 222$ أو $182 = 56 - 238$.

من خلال النتائج السابقة يمكننا الحصول على الجدول التالي:

المجموع	كرة القدم	كرة السلة	
238	182	56	الذكور
116	40	76	الإناث
354	222	132	المجموع

(التمرين)

حل التمرين 3:

من خلال المعلومات التي لدينا، يمكننا أن نستنتج أن:

❖ عدد البالغين هو: $28 = 12 + 16$ شخصاً لأن:

❖ عدد الإناث هو: $11 = 14 - 25$ طفلة لأن:

(1) من خلال النتائج السابقة يمكننا الحصول على الجدول التالي:

المجموع	الإناث	الذكور	
28	16	12	البالغون
25	11	14	الأطفال
53	27	26	المجموع

(2) عدد سكان هذا الحي هو: 53 شخصاً (الخانة الحمراء).

(3) عدد السكان الذكور في هذا الحي هو: 26 ذكراً (الخانة الخضراء).

(التمرين)2.2. ملأ جدول بمدخلين:حل التمرين 1:

من خلال المعلومات الموجودة في الجدول يمكننا أن نستنتج أن:

❖ عدد الساعات بسوار معدني هو: $86 = 45 - 131$ ساعة لأن:

❖ عدد الساعات من النوع 2 هو: $72 = 59 - 131$ ساعة لأن:

❖ عدد الساعات من النوع 2 وبسوار معدني هو: $56 = 16 - 72$ ساعة لأن:

❖ عدد الساعات من النوع 1 وبسوار معدني هو: $30 = 56 - 86$ ساعة لأن:

❖ عدد الساعات من النوع 1 وبسوار بلاستيكي هو: $29 = 30 - 59$ ساعة لأن: أو

$$29 = 16 - 45$$

Latreche MIFA

ومنه فإن الجدول يكون كالتالي:

المجموع	سوار بلاستيكي	سوار معدني	
59	29	30	النوع 1
72	16	56	النوع 2
131	45	86	المجموع

(التمرين)

حل التمرين 2:

من خلال المعلومات الموجودة في الجدول يمكننا أن نستنتج أن:

❖ العدد الكلي للأساور هو: 61 سوارا لأن: $61 = (31 + 47) - 139$

❖ عدد الأساور الفضية هو: 16 سوارا لأن: $16 = 45 - 61$

❖ عدد الأقراط الفضية هو: 5 أقراط لأن: $5 = 26 - 31$

❖ عدد السلاسل الذهبية هو: 20 سلسلة لأن: $20 = 27 - 47$

ومنه فإن الجدول يكون كالتالي:

المجموع	فضية	ذهبية	
47	27	20	السلاسل
31	5	26	الأقراط
61	16	45	الأساور
139	48	91	المجموع

(1) عدد الحلبي الذهبية لدى هذه البائعة هو: 91 قطعة (الخانة الخضراء) لأن: $91 = 45 + 26 + 20$

(2) وعدد الحلبي الفضية هو: 48 قطعة (الخانة الحمراء) لأن: $48 = 16 + 5 + 27$ أو

$48 = 91 - 139$

(التمرين)

حل التمرين 3:

من خلال المعلومات الموجودة في الجدول يمكننا أن نستنتج أن:

❖ عدد التلاميذ الذكور الذين يفضلون الأزرق هو: **91 تلميذا** لأن: $91 = 143 - 234$

❖ عدد التلاميذ الذكور الذين يفضلون الأخضر هو: **138 تلميذا** لأن: $138 = 69 - 207$

بعد إجراء كل الحسابات، نتحصل على الجدول التالي:

المجموع	أخضر	أصفر	أحمر	أزرق	
450	69	102	136	143	إناث
477	138	114	134	91	ذكور
927	207	216	270	234	المجموع

(1) عدد التلاميذ الذكور هو: **477 تلميذا** (الخانة الحمراء).

(2) العدد الكلي للتلاميذ هو: **927 تلميذا** (الخانة الزرقاء).

(3) عدد البنات اللواتي يفضلن اللون الأصفر هو: **102 تلميذة** (الخانة الخضراء).

(التمرين)

Latreche MIFA