



Latreche MIFA

4) إتمام جدول تناسبية:**4.3. باستعمال الرجوع إلى الوحدة:****التمرين 1:**

اشترى طفل 3 لعب صغيرة بـ 360 دج. كل اللعب لها نفس السعر.

(1) ما هو سعر لعبة واحدة؟

(2) اكمل جدول التناسبية التالي:

عدد اللعب المشتراة	3	1	2	8	12
السعر الإجمالي (دج)	360	....	....	....	....

(الحل)**التمرين 2:**

أكمل جدول التناسبية، في كل حالة من الحالات التالية، بالرجوع إلى الوحدة في كل مرة:

5	1	8
35	....	....

4	1	5,5
32	....	....

7	1	15
840	....	....

4	1	7
6	....	....

3,75	1	6,25
7,5	....	....

4	1	9
2,4	....	....

7	1	13
9,8	....	....

73	1	82
182,5	....	....

(الحل)**التمرين 3:**

أكمل جدول التناسبية، في كل حالة من الحالات التالية، بالرجوع إلى الوحدة في كل مرة:

9,5	1	70
19	....	....

12	1	99
18	....	....

26	1	96
13	....	....

30	1	51
12	....	....

33	1	....
11	....	22

5,5	1	....
11	....	55

15	1	....
75	....	85

14	1	....
21	....	48

(الحل)

التمرين 4:

أكمل جدول التناسبية، في كل حالة من الحالات التالية، بالرجوع إلى الوحدة في كل مرة:

2	1	3,4	5,1	6	7,5	8	9,5
2,8	....	....	....	....	....	....	....

4,4	1	0,8	12,4	13,6	....	41	....
5,5	....	....	....	....	15,5	....	50

(الحل)

(5) النسبة المئوية:**5.1. إيجاد النسبة المئوية:****التمرين 1:**

في قسم متكون من عدد معين من التلاميذ، يوجد عدد منهم يدرسون اللغة الألمانية. ما هي النسبة المئوية التي تمثل التلاميذ الذين يدرسون اللغة الألمانية في كل مرة؟

النسبة المئوية	عدد التلاميذ الذين يدرسون الألمانية	العدد الكلي في القسم	النسبة المئوية	عدد التلاميذ الذين يدرسون الألمانية	العدد الكلي في القسم
....	7	35	....	16	25
....	27	36	....	26	40
....	36	40	....	7	25
....	22	25	....	7	28

(الحل)

Latreche MIFA

التمرين 2:

في قسم متكون من 26 تلميذا، يمارس كل تلميذ نوعا من الرياضة. الجدول التالي يلخص عدد التلاميذ الذين يمارسون كل رياضة. أكمل الجدول بالإجابة على ما يلي:

(1) ما هو عدد التلاميذ الذين يمارسون السباحة؟

(2) ما هي النسبة المئوية التي تمثل كل رياضة؟ (تعطى النتائج مقربة إلى العشر).

	كرة القدم	كرة اليد	سباحة	جيدو	المجموع
عدد التلاميذ	13	5	....	4	....
النسبة المئوية	....	....	....	....	....

(الحل)

التمرين 3:

أكمل الجدول التالي (تعطى النتائج مقربة إلى الوحدة):

عدد التلاميذ	عدد الإناث	عدد الذكور	نسبة الإناث	نسبة الذكور
29	7	....	....	....
30	....	17	....	....
27	19	....	....	....
32	10	....	....	....
....	19	14	....	....
31	8	....	....	....
29	....	19	....	....
....	8	18	....	....

(الحل)



حلول تمارين درس التناسبية
الجزء الرابع

Latreche MIFA

(4) إتمام جدول تناسبية:4.3. باستعمال الرجوع إلى الوحدة:حل التمرين 1:

- (1) إذا كان سعر 3 لعب صغيرة هو 360 دج، فإن سعر لعبة واحدة هو 120 دج لأن: $360 \div 3 = 120$.
- (2) بما أن سعر لعبة واحدة هو 120 دج، فإن الجدول يكون كالآتي:

عدد اللعب المشتراة	3	1	2	8	12
السعر الإجمالي (دج)	360	120	240	960	1 440

(التمرين)حل التمرين 2:

5	1	8	4	1	5,5	7	1	15
35	7	56	32	8	44	840	120	1 800
4	1	7	3,75	1	6,25	4	1	9
6	1,5	10,5	7,5	2	12,5	2,4	0,6	5,4
7	1	13	73	1	82			
9,8	1,4	18,2	182,5	2,5	205			

(التمرين)حل التمرين 3:

9,5	1	70	12	1	99	26	1	96	30	1	51
19	2	140	18	1,5	148,5	13	0,5	48	12	2,5	125
33	1	2	5,5	1	27,5	15	1	17	14	1	32
11	3	22	11	2	55	75	5	85	21	1,5	48

(التمرين)

حل التمرين 4:

2	1	3,4	5,1	6	7,5	8	9,5
2,8	1,4	4,76	7,14	8,4	10,5	11,2	13,3
4,4	1	0,8	12,4	13,6	12,4	41	40
5,5	1,25	1	15,5	17	15,5	51,25	50

(التمرين)(5) النسبة المئوية:5.1. إيجاد النسبة المئوية:حل التمرين 1:

مثال: لحساب نسبة التلاميذ الذين يدرسون الألمانية في السطر الأول، نتبع إحدى الطرق التالية:

<u>الطريقة 1:</u> معامل التناسبية	<u>الطريقة 2:</u> الرجوع إلى الوحدة	<u>الطريقة 3:</u> الخطية الضربية														
<table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>← $\times 0,64$</p>	16	64	25	100	<table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>1,5625</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>← $\div 25$ $\times 100$</p>	16	1,5625	64	25	1	100	<table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>← $\times 4$</p> <p>← $\times 4$</p>	16	64	25	100
16	64															
25	100															
16	1,5625	64														
25	1	100														
16	64															
25	100															

لحل باقي التمرين، نختار إحدى الطرق المذكورة سابقا.

النسبة المئوية (%)	عدد التلاميذ الذين يدرسون الألمانية	العدد الكلي في القسم	النسبة المئوية (%)	عدد التلاميذ الذين يدرسون الألمانية	العدد الكلي في القسم
20	7	35	64	16	25
75	27	36	65	26	40
90	36	40	28	7	25
88	22	25	25	7	28

(التمرين)

حل التمرين 2:

(1) بما أن عدد التلاميذ في القسم هو 26 تلميذاً، فإن عدد التلاميذ الذين يمارسون السباحة هو **4 تلاميذ** لأن:
 $26 - (13 + 5 + 4) = 4$

(2) لحساب نسبة التلاميذ الذين يمارسون كرة القدم، نتبع إحدى الطرق التالية:

<u>الطريقة 2:</u> الرجوع إلى الوحدة			<u>الطريقة 1:</u> معامل التناسبية		
13	0,5	50	13	50	← $\div 2$
26	1	100	26	100	

❖ باستعمال الرجوع إلى الوحدة في كل مرة، لدينا: $\frac{5}{26} \times 100 \approx 19,2$ و $\frac{4}{26} \times 100 \approx 15,4$

ومنه فإن الجدول يكون كالتالي:

	كرة القدم	كرة اليد	سباحة	جيدو	المجموع
عدد التلاميذ	13	5	4	4	26
النسبة المئوية (%)	50	19,2	15,4	15,4	100

(التمرين)حل التمرين 3:

مثال: لحساب النسبة المئوية للإناث في السطر الأول، أحسن طريقة هي استعمال الرجوع إلى الوحدة:

7	0,24	24
29	1	100

لدينا $\frac{7}{29} \times 100 \approx 24,14$ ، ومنه فإن النسبة المئوية للإناث (مقربة إلى الوحدة) هي: **24%**.

❖ ثم لحساب النسبة المئوية للذكور في السطر الأول، نستطيع استعمال نفس الطريقة أو طرح نسبة الإناث من النسبة الكلية أي: $100 - 24 = 76$ ، ومنه فإن نسبة الذكور هي: **76%**.

بنفس الطريقة نكمل حل باقي التمرين، فنحصل على الجدول التالي:

عدد التلاميذ	عدد الإناث	عدد الذكور	نسبة الإناث (%)	نسبة الذكور (%)
29	7	22	24	76
30	13	17	43	57
27	19	8	70	30
32	10	22	31	69
33	19	14	58	42
31	8	23	26	74
29	10	19	34,5	65,5
26	8	18	31	69

(التمرين)

Latreche MIFA