



Latreche MIFA

(5) مقارنة حصص:5.1. باستعمال الرابع المتناسب:التمرين 1:

يتقاسم عمر وعلي وموسى 126 كرة زجاجية بالنسب التالية على الترتيب:

$$\frac{7}{18} ; \frac{8}{18} ; \frac{3}{18}$$

باستعمال جدول تناسبية، وبحساب الرابع المتناسب، حدّد عدد الكرات الزجاجية التي سيحصل عليها كل شخص. (تعطى النتائج مدوّرة للوحدة).

(الحل)

التمرين 2:

تتشارك ليلى، فاطمة ومنى 342 بيضة ملوّنة بالنسب التالية على الترتيب:

$$\frac{7}{19} ; \frac{7}{19} ; \frac{5}{19}$$

باستعمال جدول تناسبية، وبحساب الرابع المتناسب، حدّد عدد البيضات الملوّنة التي ستحصل عليها كل واحدة منهن. (تعطى النتائج مدوّرة للوحدة).

(الحل)

التمرين 3:

تقاسم ريان وإدريس ونينا مبلغًا من المال بالنسب التالية على الترتيب: $\frac{3}{10} ; \frac{1}{10} ; \frac{6}{10}$

باستعمال جدول تناسبية، وبحساب الرابع المتناسب، حدّد المبلغ الإجمالي الذي تقاسمه الأصدقاء، والمبلغ الذي سيحصل عليه كل من إدريس ونينا، علما أن ريان تحصل على 57 000 دج.

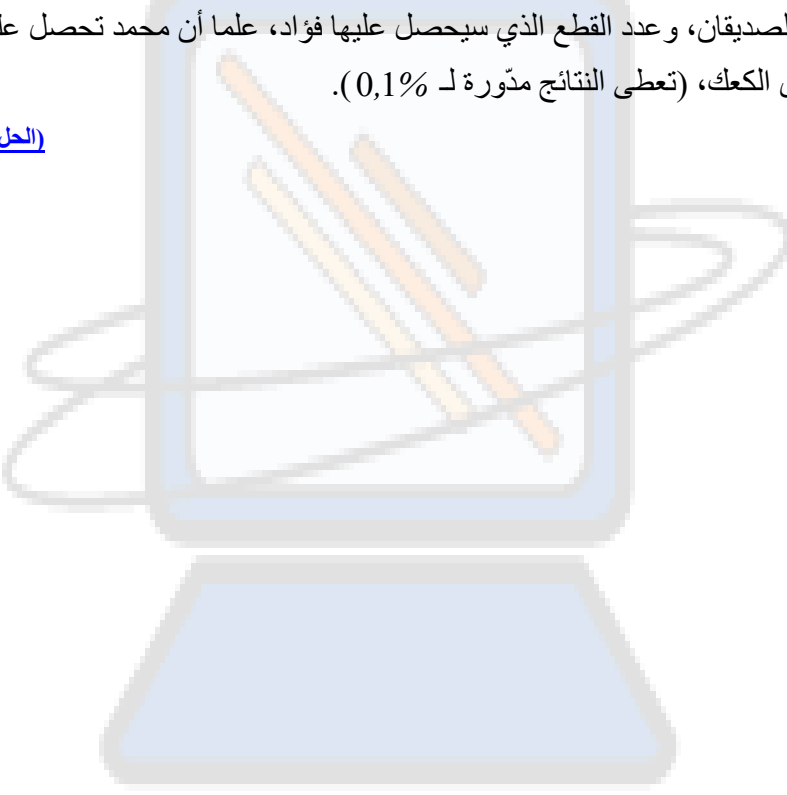
(الحل)

التمرين 4:

يتقاسم محمد وفؤاد الكعك بالنسب التالية على الترتيب: $\frac{1}{6}$; $\frac{5}{6}$.

باستعمال جدول تناسبية، وبحساب الرابع المتناسب، حدّد العدد الإجمالي للكعك الذي تقاسمه الصديقان، وعدد القطع الذي سيحصل عليها فؤاد، علماً أن محمد تحصل على 30 قطعة من الكعك، (تعطى النتائج مدوّرة لـ 0,1%).

(الحل)



Latreche MIFA

حلول تمارين درس التناسبية
-الجزء 7-

Latreche MIFA

(5) مقارنة حصص:5.1. باستعمال الرابع المتناسب:حل التمرين 1:

من خلال النص، يمكننا إيجاد النسبة المئوية لعدد الكرات الزجاجية التي تحصل عليها كل شخص:

$$\diamond \text{ عمر تحصل على: } 16,7\% = 0,167 = \frac{3}{18},$$

$$\diamond \text{ وعلي تحصل على: } 44,4\% = 0,444 = \frac{8}{18},$$

$$\diamond \text{ بينما تحصل موسى على: } 38,9\% = 0,389 = \frac{7}{18}.$$

ومنه فإن جدول التناسبية يكون كالتالي:

النسبة المئوية (%)	100	16,7	44,4	38,9
عدد الكرات الزجاجية	126	x	y	z

لإيجاد كل من x ; y و z ، نحسب الرابع المتناسب في كل مرة:

$$\diamond 100 \times x = 126 \times 16,7 \Leftrightarrow x = \frac{126 \times 16,7}{100} \approx 21,042 = 21.$$

$$\diamond 100 \times y = 126 \times 44,4 \Leftrightarrow y = \frac{126 \times 44,4}{100} \approx 55,944 = 56.$$

$$\diamond 100 \times z = 126 \times 38,9 \Leftrightarrow z = \frac{126 \times 38,9}{100} \approx 49,014 = 49.$$

ومنه فإن عدد الكرات الزجاجية التي تحصل عليها عمر هي: **21 كرة**، والتي تحصل عليها علي هي: **56 كرة**، والتي تحصل عليها موسى هي: **49 كرة**.

(التمرين)

حل التمرين 2:

من خلال النص، يمكننا إيجاد النسبة المئوية لعدد البيضات الملونة التي تحصلت عليها كل منهن:

$$\diamond \text{ ليلي تحصلت على: } \frac{5}{19} = 0,263 = 26,3\%$$

$$\diamond \text{ وكل من فاطمة ومنى تحصلت على: } \frac{7}{19} = 0,368 = 36,8\%$$

ومنه فإن جدول التناسبية يكون كالتالي:

النسبة المئوية (%)	100	26,3	36,8
عدد البيضات الملونة	342	x	y

لإيجاد كل من x و y ، نحسب الرابع المتناسب في كل مرة:

$$\diamond 100 \times x = 342 \times 26,3 \Leftrightarrow x = \frac{342 \times 26,3}{100} \approx 89,946 = 90.$$

$$\diamond 100 \times y = 342 \times 36,8 \Leftrightarrow y = \frac{342 \times 36,8}{100} \approx 125,856 = 126.$$

ومنه فإن عدد البيضات الملونة التي ستحصل عليها ليلي هي: **90 بيضة**، بينما ستحصل كل من فاطمة ومنى على: **126 بيضة**.

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 3:

من خلال النص، يمكننا إيجاد النسبة المئوية للمبلغ الذي تحصل عليه كل منهم:

❖ ريان تحصل على: $\frac{6}{10} = 0,6 = 60\%$ ،

❖ وتحصل إدريس على: $\frac{1}{10} = 0,1 = 10\%$ ،

❖ بينما تحصلت نينا على: $\frac{3}{10} = 0,3 = 30\%$.

ومنه فإن جدول التناسبية يكون كالتالي:

النسبة المئوية (%)	100	60	10	30
المبلغ (دج)	x	57 000	y	z

لإيجاد كل من x ; y و z ، نحسب الرابع المتناسب في كل مرة:

❖ $60 \times x = 100 \times 57\,000 \Leftrightarrow x = \frac{100 \times 57\,000}{60} = 95\,000$.

❖ $60 \times y = 57\,000 \times 10 \Leftrightarrow y = \frac{57\,000 \times 10}{60} = 9\,500$.

❖ $60 \times z = 57\,000 \times 30 \Leftrightarrow z = \frac{57\,000 \times 30}{60} = 28\,500$.

ومنه فإن المبلغ الإجمالي الذي تقاسمه الأصدقاء هو: **95 000 دج**، بينما المبلغ الذي

سيتحصل عليه إدريس هو: **9 500 دج**، والمبلغ الذي ستحصل نينا عليه هو:

28 500 دج.

(التمرين)

حل التمرين 4:

من خلال النص، يمكننا إيجاد النسبة المئوية لعدد قطع الكعك التي تحصل عليها كل منهما:

$$\diamond \text{ محمد تحصل على: } 16,7\% = 0,167\% \approx \frac{1}{6},$$

$$\diamond \text{ وتحصل فؤاد على: } 83,3\% = 0,833\% \approx \frac{5}{6}.$$

ومنه فإن جدول التناسبية يكون كالتالي:

النسبة المئوية (%)	100	16,7	83,3
عدد قطع الكعك	x	30	y

لإيجاد كل من x و y ، نحسب الرابع المتناسب في كل مرة:

$$\diamond 16,7 \times x = 100 \times 30 \Leftrightarrow x = \frac{100 \times 30}{16,7} \approx 179,64 = 180.$$

$$\diamond 16,7 \times y = 30 \times 83,3 \Leftrightarrow y = \frac{30 \times 83,3}{16,7} \approx 149,64 = 150.$$

ومنه فإن العدد الإجمالي للكعك الذي تقاسمه الصديقان هو: **180 قطعة**، بينما عدد القطع التي سيحصل عليها فؤاد هو: **150 قطعة**.

(التمرين)

Latreche MIFA