



Latreche MIFA

(6) مقارنة حصص:**6.2. باستعمال النسبة المئوية:****التمرين 1:**

تصنع شركة 350 طن من المسامير شهريا. توزع إنتاجها كما يلي:

- ❖ تباع الربع على المستوى الوطني،
 - ❖ 30% تصدره إلى أوروبا،
 - ❖ 10% تصدره إلى أمريكا،
 - ❖ الباقي تصدره إلى آسيا،
- من هو أفضل زبون لهذه الشركة؟

(الحل)**التمرين 2:**

في تمارين الرماية:

- ❖ نجح عماد في إصابة الهدف 102 مرة من أصل 120 محاولة،
 - ❖ بينما نجح فؤاد في إصابة الهدف 64 مرة من أصل 80 محاولة.
- إذا كنت تبحث عن حارس خصوصي لك، أيهما تختار؟

(الحل)**التمرين 3:**

بعد عام من العمل، أراد 3 شركاء تقاسم ربح قيمته 12 000 دج حسب نسبة كل واحد منهم في رأسمال الشركة: فأخذ الأول 5 000 دج، وأخذ الثاني 3 000 دج، بينما أخذ الثالث المبلغ المتبقي.

(1) ما هو المبلغ الذي تحصل عليه الشريك الثالث؟

(2) من منهم دفع أكثر في رأسمال الشركة؟

(3) ما هي نسبة كل واحد منهم؟

(الحل)

التمرين 4:

الجدول الموالي يوضح تقسيم الطلاب في السنة أولى ثانوي:

	آداب	علوم	رياضيات	تقني رياضي
الذكور	78	57	69	25
الإناث	64	57	37	58

- ❖ في أي شعبة تكون نسبة الإناث أكبر من نسبة الذكور؟
- ❖ وما هي هذه النسبة؟ (تعطى النتائج مقربة إلى العشر).

(الحل)

التمرين 5:

في متوسطة، يوجد قسمين للسنة أولى متوسط:

- ❖ في القسم الأول، يوجد 20 تلميذا من بينهم 12 فتاة.
- ❖ في القسم الثاني، يوجد 25 تلميذا من بينهم 16 فتاة.

(1) ما هي نسبة الفتيات في كل قسم؟

(2) أي القسمين يحوي نسبة أكبر من الفتيات؟

(3) قارن بين نسبة الأولاد في كل قسم.

(الحل)

التمرين 6:

في كرة القدم، وأثناء التدريب على الضربات الترجيحية:

❖ سجل وليد 16 هدفا من 20 تسديدة،

❖ بينما سجل زميله خالد 24 هدفا من 30 تسديدة.

ما هي نسبة نجاح كل منهما في التهديف؟ ماذا تستنتج؟

(الحل)



Latreche MIFA

7) مقارنة حصص:7.2. باستعمال النسبة المئوية:حل التمرين 1:

تصنع الشركة 350 طن من المسامير شهريا، وهو ما يمثل نسبة 100% من إنتاجها الشهري.

$$\diamond \text{ تباع الربع على المستوى الوطني، أي } 25\% \text{ لأن: } \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\diamond 30\% \text{ تصدره إلى أوروبا،}$$

$$\diamond 10\% \text{ تصدره إلى أمريكا،}$$

$$\diamond \text{ الباقي الذي تصدره إلى آسيا يمثل } 35\% \text{ لأن: } 100 - (25 + 30 + 10) = 35$$

ومنه فإن **آسيا** هي أفضل زبون لهذه الشركة لأن: $35 > 30 > 25 > 10$.

(التمرين)

حل التمرين 2:

$$\diamond \text{ نسبة نجاح عماد في تمارين الرماية هي: } 85\% \text{ لأن: } \frac{102}{120} = 0,85 = 85\%$$

$$\diamond \text{ نسبة نجاح فواد في تمارين الرماية هي: } 80\% \text{ لأن: } \frac{64}{80} = 0,8 = 80\%$$

\diamond بما أن $85 > 80$ ، فإن **عماد** هو الذي سأختاره كحارس خصوصي لي.

(التمرين)

حل التمرين 3:

$$(1) \text{ المبلغ المتبقي للشريك الثالث هو: } 3\ 960 \text{ دج لأن: } 12\ 000 - (5\ 040 + 3\ 000) = 3\ 960$$

(2) **الشريك الأول** هو الذي دفع أكثر في رأسمال الشركة، لأنه هو الذي أخذ المبلغ الأكبر من قيمة الربح

$$\text{لأن: } 5\ 040 > 3\ 960 > 3\ 000$$

(3) النسبة التي دفعها كل شريك تساوي النسبة التي أخذها من قيمة الربح، ومنه فإن:

$$\diamond \text{ النسبة التي دفعها الشريك الأول هي: } 42\% \text{ لأن: } \frac{5\ 040}{12\ 000} = 0,42 = 42\%$$

$$\diamond \frac{3\,000}{12\,000} = 0,25 = 25\% \text{ لأن: } 25\% \text{ هي: الشريك الثاني}$$

$$\diamond \text{ النسبة التي دفعها الشريك الثالث هي: } 33\% \text{ لأن: } 100 - (42 + 25) = 33$$

(التمرين)

حل التمرين 4:

مثال: في شعبة آداب يوجد 142 طالبا لأن: $78 + 64 = 142$. نسبة الإناث فيها هي: $45,1\%$ لأن:

$$\frac{64}{142} \approx 0,451 = 45,1\%$$

الجدول الموالي يوضح تقسيم الطلاب في السنة أولى ثانوي، ونسبة الإناث والذكور في كل شعبة (النتائج مقربة إلى العشر):

	آداب	علوم	رياضيات	تقني رياضي
الذكور	78	57	69	25
الإناث	64	57	37	58
المجموع	142	114	106	83
النسبة المئوية للذكور (%)	54,9	50	65,1	30,1
النسبة المئوية للإناث (%)	45,1	50	34,9	69,9

من خلال الجدول، نلاحظ أن نسبة الإناث أكبر من نسبة الذكور في شعبة **تقني رياضي**. وهذه النسبة هي $69,9\%$.

(التمرين)

حل التمرين 5:

(1) نسبة الفتيات:

$$\diamond \text{ في القسم الأول هي: } 60\% \text{ لأن: } \frac{12}{20} = 0,6 = 60\%$$

$$\diamond \text{ في القسم الثاني هي: } 64\% \text{ لأن: } \frac{16}{25} = 0,64 = 64\%$$

(2) نسبة الفتيات في **القسم الثاني أكبر** من نسبة الفتيات في القسم الأول لأن: $64 > 60$.

(3) نسبة الأولاد في **القسم الأول أكبر** من نسبة الأولاد في القسم الثاني لأن:

❖ نسبة الأولاد في القسم الأول هي: 40% لأن: $100 - 60 = 40$

❖ نسبة الأولاد في القسم الثاني هي: 36% لأن: $100 - 64 = 36$.

(التمرين)

حل التمرين 6:

❖ نسبة نجاح وليد في التهديف هي: 80% لأن: $0,8 = 80\%$ ، $\frac{16}{20}$

❖ نسبة نجاح خالد في التهديف هي: 80% لأن: $0,8 = 80\%$ ، $\frac{24}{30}$

نستنتج أن نسبة كلا اللاعبين متساوية وذلك لأنه بالرغم من أن خالد **سجّل** عددا أكبر من الأهداف ($24 > 16$) إلا أنه **ضيق** أيضا عددا أكبر من التسديدات ($6 > 4$).

(التمرين)

Latreche MIFA