



Latreche MIFA

(5) مقارنة حصص:5.2. باستعمال النسبة المئوية:التمرين 1:

في إحدى الشركات، يبلغ متوسط راتب الرجل 230 000 دج، بينما يبلغ متوسط راتب المرأة 210 000 دج.

أكمل الجمل التالية بدقة 0,01%:

❖ يكسب الرجال % أكثر من النساء.

❖ تكسب النساء % أقل من الرجال.

(الحل)

التمرين 2:

لدينا المعطيات التالية:

❖ استقبل أحد المتاحف 4 856 زائراً، 3 028 منهم أجانب،

❖ بينما استقبل متحف ثان 4 920 زائراً، 2 188 منهم أجانب،

أي المتحفين استقبل عددا أكبر من الزوار المحليين (تعطى النتيجة بتقريب 0,1%).

(الحل)

التمرين 3:

لدينا المعطيات التالية:

❖ يوجد في المدرسة الأولى 4 716 تلميذا، 2 270 منهم فتيات،

❖ ويوجد في المدرسة الثانية 4 628 تلميذا، 2 402 منهم فتيات.

أي المدرستين يوجد فيها عدد أكبر من الطلاب الذكور (تعطى النتيجة بتقريب 0,1%).

(الحل)

التمرين 4:

لدينا المعطيات التالية:

- ❖ في إحدى المدن، تبلغ نسبة العاطلين عن العمل 11% من السكان في سن العمل، ويبلغ عدد السكان في سن العمل 32 376 نسمة.
 - ❖ في المدينة الثانية، تبلغ نسبة العاطلين عن العمل 7%، ويبلغ عدد السكان في سن العمل 54 807 نسمة.
 - أي المدينتين لديها عدد أكبر من العاطلين عن العمل؟ (تعطى النتيجة مقربة إلى الوحدة).
- (الحل)

التمرين 5:

في انتخابات محلية لدينا المعطيات التالية:

- ❖ في المدينة الأولى، تبلغ نسبة المصوّتين 14%، ويبلغ عدد السكان البالغين سن التصويت 55 662 نسمة.
 - ❖ في المدينة الثانية، تبلغ نسبة المصوّتين 16%، ويبلغ عدد السكان البالغين سن التصويت 39 671 نسمة.
 - أي المدينتين لديها عدد أكبر من المصوّتين؟ (تعطى النتيجة مقربة إلى الوحدة).
- (الحل)

Latreche MIFA

التمرين 6:

لدينا المعطيات التالية:

- ❖ في متجر حلويات، 40% من الحلوى عبارة عن مصاصات، من بينها 50% بنكهة اليانسون.
 - ❖ في المتجر الثاني، 80% من الحلوى عبارة عن مصاصات، من بينها 40% بنكهة اليانسون.
 - ❖ في المتجر الثالث، 16% من الحلوى عبارة عن مصاصات، من بينها 50% بنكهة اليانسون.
- من هو المتجر الذي لديه عدد أكبر من المصاصات بنكهة اليانسون من إجمالي الحلوى في المتجر؟

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس التناسبية
-الجزء 8-

Latreche MIFA

(5) مقارنة حصص:

5.2. باستعمال النسبة المئوية:

حل التمرين 1:

نلاحظ أن متوسط راتب الرجل يزيد عن متوسط راتب المرأة بـ 20 000 د.ج.

$$\diamond \text{ يكسب الرجال حوالي } 9,52\% \text{ أكثر من النساء، لأن: } \frac{20\,000}{210\,000} \approx 0,0952$$

$$\diamond \text{ تكسب النساء حوالي } 8,69\% \text{ أقل من الرجال، لأن: } \frac{20\,000}{230\,000} \approx 0,0869$$

(التمرين)

حل التمرين 2:

❖ في المتحف الأول: عدد الزوار المحليين هو: 1 828 زائرا لأن:

$$1\,828 = 4\,856 - 3\,028$$

ومنه فإن النسبة المئوية للزوار المحليين في المتحف الأول هي: 37,6% لأن:

$$\frac{1\,828}{4\,856} = 0,376$$

❖ في المتحف الثاني: عدد الزوار المحليين هو: 2 732 زائرا لأن:

$$2\,732 = 4\,920 - 2\,188$$

ومنه فإن النسبة المئوية للزوار المحليين في المتحف الثاني هي: 55,5% لأن:

$$\frac{2\,732}{4\,920} = 0,555$$

بما أن $37,6\% < 55,5\%$ ، فإن المتحف الثاني هو الذي استقبل عددا أكبر من الزوار المحليين.

(التمرين)

حل التمرين 3:

❖ في المدرسة الأولى: عدد الطلاب الذكور هو: **2 446** طالبا لأن:

$$2\,446 = 2\,270 - 4\,716$$

ومنه فإن النسبة المئوية للطلاب الذكور في المدرسة الأولى هي: **51,9%** لأن:

$$\frac{2\,446}{4\,716} = 0,519$$

❖ في المدرسة الثانية: عدد الطلاب الذكور هو: **2 226** طالبا لأن:

$$2\,226 = 4\,628 - 2\,402$$

ومنه فإن النسبة المئوية للطلاب الذكور في المدرسة الثانية هي: **48,1%** لأن:

$$\frac{2\,226}{4\,628} = 0,481$$

بما أن **51,9% > 48,1%**، فإن المدرسة الأولى هي التي يوجد فيها عدد **أكبر** من الطلاب الذكور.

(التمرين)

حل التمرين 4:

❖ في المدينة الأولى: لدينا:

$$32\,376 \times 11\% = \frac{32\,376 \times 11}{100} = 3\,561,36 \approx 3\,561$$

ومنه فإن عدد العاطلين عن العمل في المدينة الأولى هو: **3 561** شخصا.

❖ في المدينة الثانية: لدينا:

$$54\,807 \times 7\% = \frac{54\,807 \times 7}{100} = 3\,836,49 \approx 3\,836$$

ومنه فإن عدد العاطلين عن العمل في المدينة الثانية هو: **3 836** شخصا.

بما أن **3 836 > 3 561**، فإن المدينة الثانية، هي التي لديها عدد **أكبر** من العاطلين عن العمل.

(التمرين)

حل التمرين 5:❖ في المدينة الأولى: لدينا:

$$55\ 662 \times 14\% = \frac{55\ 662 \times 14}{100} = 7792,68 \approx 7\ 793$$

ومنه فإن عدد المصوّتين في المدينة الأولى هو: **7 793** شخصا.❖ في المدينة الثانية: لدينا:

$$39\ 671 \times 16\% = \frac{39\ 671 \times 16}{100} = 6347,36 \approx 6\ 347$$

ومنه فإن عدد المصوّتين في المدينة الثانية هو: **6 347** شخصا.بما أن $7\ 793 > 6\ 347$ ، فإن المدينة الأولى، هي التي لديها عدد **أكبر** من المصوّتين.(التمرين)حل التمرين 6:❖ في متجر الحلويات الأول، النسبة المئوية للمصاصات بنكهة الينسون هي: **20%** لأن:

$$.40\% \times 50\% = \frac{40 \times 50}{100} = 0,2$$

❖ في المتجر الثاني، النسبة المئوية للمصاصات بنكهة الينسون هي: **32%** لأن:

$$.80\% \times 40\% = \frac{80 \times 40}{100} = 0,32$$

❖ في المتجر الثالث، النسبة المئوية للمصاصات بنكهة الينسون هي: **8%** لأن:

$$.16\% \times 50\% = \frac{16 \times 50}{100} = 0,08$$

بما أن $32\% > 20\% > 8\%$ ، فإن المتجر الثاني، هو الذي لديه عدد **أكبر** من المصاصات بنكهة الينسون.(التمرين)