



Latreche MIFA

3 استعمال التناسبية:3.1. إيجاد نسبة مئوية:التمرين 1:

(1) تضم حديقة حيوانات 256 حيواناً، من بينها 32 دجاً. ما هي النسبة المئوية للدببة في حديقة الحيوانات؟

(2) يوجد في قسم 48 طالباً، من بينهم 12 فتاة. ما هي النسبة المئوية للفتيات في الفصل؟

(الحل)التمرين 2:

(1) تبلغ مساحة شقة 150 م². يشغل المطبخ مساحة 30 م². ما هي النسبة المئوية لمساحة المطبخ من إجمالي مساحة الشقة؟

(2) يحتوي 150 مل من عصير الفاكهة على 12 مل من الماء بالضغط. ما هي نسبة الماء في 150 مل من عصير الفاكهة؟

(الحل)التمرين 3:

(1) في السوق، بيع 134 كغ من الأسماك، منها 44,22 كغ من سمك التونة. ما هي النسبة المئوية لسمك التونة المباع؟

(2) أراد عامل دخله 23 476 دج، الذهاب في رحلة تكلفه 3 521,40 دج. اذكر النسبة المئوية التي تمثل ما سينفقه على رحلته.

(3) تحتوي قطعة صابون وزنها 300 غ على 75 غ من الجلسرين. ما هي النسبة المئوية للجلسرين في الصابون؟

(الحل)

التمرين 4:

(1) يحمل قطار للمسافرين 360 راكباً، من بينهم 108 أطفال. ما هي النسبة المئوية للأطفال بين ركاب القطار؟

(2) يضم قسم السنة الثانية 24 طالباً، يمارس 6 منهم رياضة الكرة الطائرة بانتظام. ما هي النسبة المئوية للطلاب في هذا القسم الذين يمارسون هذه الرياضة؟

(الحل)**التمرين 5:**

(1) في قطيع مكوّن من 72 رأساً من الأغنام، تظهر على 9 منها علامات المرض. ما هي النسبة المئوية للقطيع المصاب بهذا المرض؟

(2) تتسع حافلة نقل مدرسي لـ 48 طالباً. ولكن هذا الصباح، صعد 42 طالباً فقط إلى الحافلة. ما هي نسبة إشغال الحافلة في ذلك اليوم؟

(الحل)**3.2. استعمال نسبة مئوية:****التمرين 1:**

(1) تستهلك عائلة مكوّنة من أربعة أفراد 600 ل من الماء يومياً. يُستخدم حوالي 60% منه للاستحمام. كم تستهلك هذه العائلة من الماء للاستحمام يومياً؟

(2) يستهلك سائق 50 ل من البنزين أسبوعياً. 40% من هذا الوقود يُستخدم للتنقل بين العمل والمنزل. كم كمية الوقود المستخدمة في هذه التنقلات؟

(3) لدى شركة 440 عاملاً، 55% منهم رجال. كم عدد العاملات؟

(الحل)

التمرين 2:

أكمل الجدول التالي:

= 189 من 60%	= 187 من 87%	= 128 من 18%	= 109 من 19%
= 181 من 67%	= 142 من 80%	= 178 من 59%	= 168 من 77%

(الحل)التمرين 3:

أكمل الجدول التالي:

= 127 من 77%	= 160 من 22%	= 183 من 79%	= 174 من 85%
= 118 من 20%	= 174 من 51%	= 118 من 11%	= 131 من 34%

(الحل)التمرين 4:

أكمل الجدول التالي:

= 245 من 60%	= 80 من 25%	= 1 200 من 12%	= 55 من 80%
= 1 983 من 81,3%	= 44 من 75%	= 156 من 73%	= 801 من 21%

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس التناسبية
-الجزء 3-

Latreche MIFA

(3) استعمال التناسبية:

3.1. إيجاد نسبة مئوية:

حل التمرين 1:

(1) لإيجاد نسبة الدببة في حديقة الحيوانات، نجري الحساب التالي: $0,125 = \frac{32}{256}$. ومنه

فإن النسبة المئوية للدببة في حديقة الحيوانات هي: **12%**.

(2) لإيجاد نسبة الفتيات في الفصل، نجري الحساب التالي: $0,25 = \frac{12}{48}$. ومنه فإن النسبة

المئوية للفتيات في الفصل هي: **25%**.

(التمرين)

حل التمرين 2:

(1) لإيجاد نسبة مساحة المطبخ من المساحة الكلية، نجري الحساب التالي: $0,2 = \frac{30}{150}$.

ومنه فإن النسبة المئوية لمساحة المطبخ من إجمالي مساحة الشقة هي: **20%**.

(2) لإيجاد نسبة الماء في العصير، نجري الحساب التالي: $0,08 = \frac{12}{150}$. ومنه فإن النسبة

المئوية للماء في عصير الفاكهة هي: **8%**.

(التمرين)

حل التمرين 3:

(1) لإيجاد نسبة سمك التونة المباع، نجري الحساب التالي: $0,33 = \frac{44,22}{134}$. ومنه فإن

النسبة المئوية لسمك التونة المباع هي: **33%**.

(2) لإيجاد نسبة المبلغ الذي سينفقه العامل على رحلته، نجري الحساب التالي:

ومنه فإن النسبة المئوية للمبلغ الذي سينفقه العامل على رحلته هي: $0,15 = \frac{3\ 521,40}{23\ 476}$.

15%

(3) لإيجاد نسبة الجلوسين في الصابون، نجري الحساب التالي: $0,25 = \frac{75}{300}$. ومنه فإن النسبة المئوية للجلوسين في الصابون هي: 25% .

(التمرين)

حل التمرين 4:

(1) لإيجاد نسبة الأطفال بين ركاب القطار، نجري الحساب التالي: $0,3 = \frac{108}{360}$. ومنه فإن النسبة المئوية للأطفال بين ركاب القطار هي: 30% .

(2) لإيجاد نسبة الطلاب الذين يمارسون هذه الرياضة في هذا القسم، نجري الحساب التالي: $0,25 = \frac{6}{24}$. ومنه فإن النسبة المئوية للطلاب الذين يمارسون هذه الرياضة في هذا القسم هي: 25% .

(التمرين)

حل التمرين 5:

(1) لإيجاد نسبة القطيع المصاب بهذا المرض، نجري الحساب التالي: $0,125 = \frac{9}{72}$. ومنه فإن النسبة المئوية للقطيع المصاب بهذا المرض هي: $12,5\%$.

(2) لإيجاد نسبة إشغال الحافلة في ذلك اليوم، نجري الحساب التالي: $0,875 = \frac{42}{48}$. ومنه فإن النسبة المئوية لإشغال الحافلة في ذلك اليوم هي: $87,5\%$.

(التمرين)

Latreche MIFA

3.2. استعمال نسبة مئوية:

حل التمرين 1:

$$1) 60\% \times 600 = 600 \times \frac{60}{100} = 360 ;$$

ومنه فإن كمية الماء الذي تستهلكه هذه العائلة للاستحمام هي: **360 ل.**

$$2) 40\% \times 50 = 50 \times \frac{40}{100} = 20 ;$$

ومنه فإن كمية الوقود المستخدمة في التنقلات بين العمل والمنزل هي: **20 ل.**

(3) بما أن 55% من العمال رجال، فإن **45%** منهم نساء. ولدينا:

$$45\% \times 440 = 440 \times \frac{45}{100} = 198 ;$$

ومنه فإن عدد العاملات هو: **198 عاملة.**

(التمرين)

حل التمرين 2:

162,69 = 87% من 187	23,04 = 18% من 128	20,71 = 19% من 109
105,02 = 59% من 178	129,36 = 77% من 168	113,4 = 60% من 189
121,27 = 67% من 181		113,6 = 80% من 142

(التمرين)

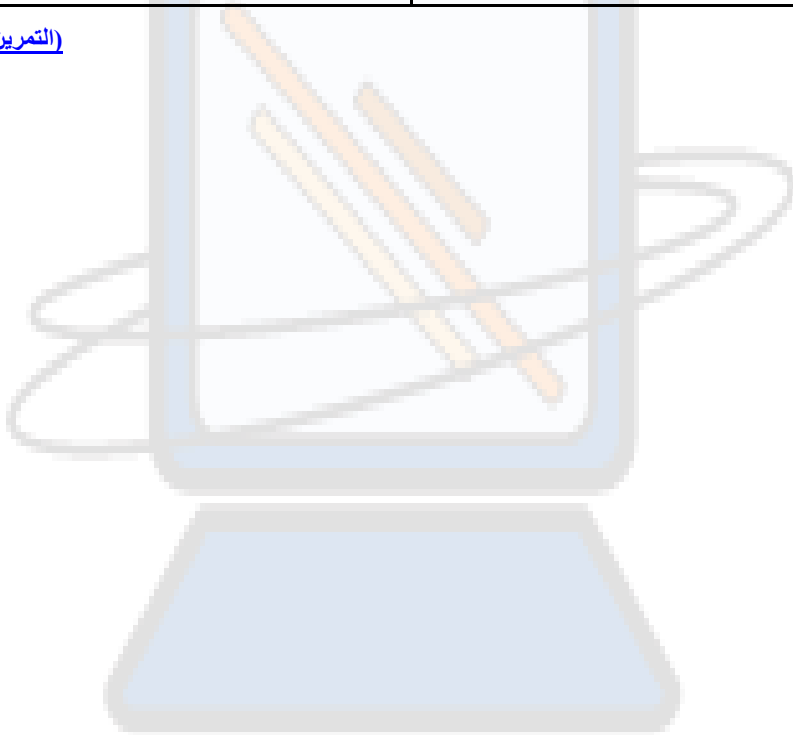
حل التمرين 3:

35,2 = 22% من 160	144,57 = 79% من 183	147,9 = 85% من 174
12,98 = 11% من 118	44,54 = 34% من 131	97,79 = 77% من 127
23,6 = 20% من 118		88,74 = 51% من 174

(التمرين)

حل التمرين 4:

$20 = 80 \text{ من } 25\%$	$144 = 1\,200 \text{ من } 12\%$	$44 = 55 \text{ من } 80\%$
$113,88 = 156 \text{ من } 73\%$	$168,21 = 801 \text{ من } 21\%$	$147 = 245 \text{ من } 60\%$
$1\,612,179 = 1\,983 \text{ من } 81,3\%$	$33 = 44 \text{ من } 75\%$	

(التمرين)

Latreche MIFA