



Latreche MIFA

4) المقياس:4.2. استعمال مقياس:التمرين 1:

أكمل الجدول التالي:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
....	$\frac{1}{1\ 500}$	300
....	$\frac{1}{1\ 200}$	130
....	$\frac{1}{750}$	53
....	$\frac{1}{600}$	114

(الحل)التمرين 2:

أكمل الجدول التالي:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
....	$\frac{1}{2\ 000}$	260
....	$\frac{1}{1\ 750}$	13
....	$\frac{1}{2\ 500}$	74
....	$\frac{1}{800}$	36

(الحل)

التمرين 3:

أكمل الجدول التالي (انتبه للوحدات):

الأبعاد الحقيقية	المقياس	الأبعاد على المخطط (م)
120 000 سم	$\frac{1}{800}$	....
200 000 سم	$\frac{1}{500}$	....
1,5 كم	$\frac{1}{3\ 000}$	....
120 000 سم	$\frac{1}{3\ 000}$	....

(الحل)التمرين 4:

أكمل الجدول التالي (انتبه للوحدات):

الأبعاد الحقيقية	المقياس	الأبعاد على المخطط (م)
6 كم	$\frac{1}{2\ 000}$	....
124 800 سم	$\frac{1}{800}$	....
9,6 كم	$\frac{1}{300}$	....
77 كم	$\frac{1}{700}$	....

(الحل)

التمرين 5:

أكمل الجدول التالي:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
....	$\frac{1}{500}$	4
....	$\frac{1}{10\ 000}$	8
....	$\frac{1}{250}$	15
....	$\frac{1}{150}$	22

(الحل)التمرين 6:

أكمل الجدول التالي:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
....	$\frac{1}{720}$	3
....	$\frac{1}{160}$	19
....	$\frac{1}{125}$	5
....	$\frac{1}{500}$	16

(الحل)

التمرين 7:

أكمل الجدول التالي:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
....	$\frac{1}{1\ 250}$	3
175	$\frac{1}{2\ 500}$	....
660	....	3,3
140	$\frac{1}{3\ 500}$	....

(الحل)التمرين 8:

أكمل الجدول التالي:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
225	....	9
....	$\frac{1}{15\ 000}$	4,5
60,5	....	5,5
....	$\frac{1}{500}$	180

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس التناسبية
-الجزء 6-

Latreche MIFA

(4) المقياس:4.2. استعمال مقياس:حل التمرين 1:

في المثال الأول، لدينا: $\begin{matrix} 1 \rightarrow 1\,500 \\ 3 \rightarrow x \end{matrix}$ ، ومنه فإن: $x = 3 \times 1\,500 = 4\,500$.

بنفس الطريقة نواصل حل بقية التمرين.

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط
$3 \times 1\,500 = 4\,500$.	$\frac{1}{1\,500}$	300 سم = 3 م
$1,3 \times 1\,200 = 1\,560$.	$\frac{1}{1\,200}$	130 سم = 1,3 م
$0,53 \times 750 = 397,5$.	$\frac{1}{750}$	53 سم = 0,53 م
$1,14 \times 600 = 684$.	$\frac{1}{600}$	114 سم = 1,14 م

(التمرين)حل التمرين 2:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط
$2,6 \times 2\,000 = 5\,200$.	$\frac{1}{2\,000}$	260 سم = 2,6 م
$0,13 \times 1\,750 = 227,5$.	$\frac{1}{1\,750}$	13 سم = 0,13 م
$0,74 \times 2\,500 = 1\,850$.	$\frac{1}{2\,500}$	74 سم = 0,74 م
$0,36 \times 800 = 288$.	$\frac{1}{800}$	36 سم = 0,36 م

(التمرين)

حل التمرين 3:

في المثال الأول، لدينا: $\begin{matrix} 1 \rightarrow 800 \\ x \rightarrow 1\ 200 \end{matrix}$ ، ومنه فإن: $x = \frac{1\ 200}{800} = 1,5$.

بنفس الطريقة نواصل حل بقية التمرين.

الأبعاد الحقيقية	المقياس	الأبعاد على المخطط (م)
120 000 سم = 1 200 م	$\frac{1}{800}$	$\frac{1\ 200}{800} = 1,5$
200 000 سم = 2 000 م	$\frac{1}{500}$	$\frac{2\ 000}{500} = 4$
1,5 كم = 1 500 م	$\frac{1}{3\ 000}$	$\frac{1\ 500}{3\ 000} = 0,5$
120 000 سم = 1 200 م	$\frac{1}{3\ 000}$	$\frac{1\ 200}{3\ 000} = 0,4$

(التمرين)

حل التمرين 4:

الأبعاد الحقيقية	المقياس	الأبعاد على المخطط (م)
6 كم = 6 000 م	$\frac{1}{2\ 000}$	$\frac{6\ 000}{2\ 000} = 3$
124 800 سم = 1 248 م	$\frac{1}{800}$	$\frac{1\ 248}{800} = 1,56$
9,6 كم = 9 600 م	$\frac{1}{300}$	$\frac{9\ 600}{300} = 32$
77 كم = 77 000 م	$\frac{1}{700}$	$\frac{77\ 000}{700} = 110$

(التمرين)

حل التمرين 5:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط
$0,04 \times 500 = 20$	$\frac{1}{500}$	4 سم = 0,04 م
$0,08 \times 10\ 000 = 800$	$\frac{1}{10\ 000}$	8 سم = 0,08 م
$0,15 \times 250 = 37,5$	$\frac{1}{250}$	15 سم = 0,15 م
$0,22 \times 150 = 33$	$\frac{1}{150}$	22 سم = 0,22 م

(التمرين)حل التمرين 6:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط
$0,03 \times 720 = 21,6$	$\frac{1}{720}$	3 سم = 0,03 م
$0,19 \times 160 = 30,4$	$\frac{1}{160}$	19 سم = 0,19 م
$0,05 \times 125 = 6,25$	$\frac{1}{125}$	5 سم = 0,05 م
$0,16 \times 500 = 80$	$\frac{1}{500}$	16 سم = 0,16 م

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 7:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط (سم)
$0,03 \times 1\,250 = 37,5$	$\frac{1}{1\,250}$	3 سم = 0,03 م
$17\,500 = 175$ م	$\frac{1}{2\,500}$	$\frac{17\,500}{2\,500} = 7$
$66\,000 = 660$ م	$\frac{3,3}{66\,000} = \frac{1}{20\,000}$	3,3
$14\,000 = 140$ م	$\frac{1}{3\,500}$	$\frac{14\,000}{3\,500} = 4$

(التمرين)حل التمرين 8:

الأبعاد الحقيقية (م)	المقياس	الأبعاد على المخطط
225	$\frac{0,09}{225} = \frac{1}{2\,500}$	9 سم = 0,09 م
$0,045 \times 15\,000 = 675$	$\frac{1}{15\,000}$	4,5 سم = 0,045 م
60,5	$\frac{0,055}{60,5} = \frac{1}{1\,100}$	5,5 سم = 0,055 م
$1,8 \times 500 = 900$	$\frac{1}{500}$	180 سم = 1,8 م

(التمرين)

Latreche MIFA