

<p>الميدان : تنظيم المعطيات الوحدة التعليمية : التناسبية الموضوع : المقياس الكفاءات المستهدفة : أن يتعرف التلميذ على المقياس و أن يتمكن من استعماله لتعيين مسافات.</p>	<p>رقم المذكرة : 04 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي</p>
--	---

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس																																				
	على خريطة بالمقياس $\frac{1}{200000}$ ، كل 1 cm يمثل 200000 cm في الواقع .	التهيئة																																				
	<p>نشاط 4 صفحة 178 (الجزء الثاني) :</p> <p>في مخبر العلوم الطبيعية، طلب الأستاذ من التلاميذ أن يرسموا بعض أعضاء ذبابة تسي -تسي بتكبير 10 مرات .</p> <p>أكمل الجدول :</p> <table><tr><th>العضو</th><th>الرأس</th><th>الرجل</th><th>الجناح</th></tr><tr><td>الطول الحقيقي (mm)</td><td>2,1</td><td>9,3</td><td>5</td></tr><tr><td>الطول بعد التكبير (cm)</td><td>2,1</td><td>9,3</td><td>5</td></tr></table> <p>⚠ لا تنسَ التحويل في الأخير!</p> <p>نشاط :</p> <table><tr><th>الأبعاد</th><th>AB</th><th>BC</th><th>ED</th><th>AF</th></tr><tr><td>الطول الحقيقي (cm)</td><td>450</td><td>400</td><td>50</td><td>250</td></tr><tr><td>الطول على المخطط (cm)</td><td>4,5</td><td>4</td><td>0,5</td><td>2,5</td></tr></table> <p>(1) لدينا : <math>0,01 = \frac{2,5}{250} = \frac{0,5}{50} = \frac{4}{400} = \frac{4,5}{450}</math> إذن فالجدول جدول تناسبية .</p> <p>(2) معامل التناسبية هو <math>k = 0,01 = \frac{1}{100}</math> .</p> <p>(3) على الشكل، <math>EF = 1\text{ cm}</math> و باستعمال معامل التناسبية : <math>EF = 1\text{ cm} \times 100 = 100\text{ cm} = 1\text{ m}</math> .</p> <p><u>الحوصلة و الأمثلة</u> : انظر الدرس الموزع على التلاميذ.</p>	العضو	الرأس	الرجل	الجناح	الطول الحقيقي (mm)	2,1	9,3	5	الطول بعد التكبير (cm)	2,1	9,3	5	الأبعاد	AB	BC	ED	AF	الطول الحقيقي (cm)	450	400	50	250	الطول على المخطط (cm)	4,5	4	0,5	2,5	العرض									
العضو	الرأس	الرجل	الجناح																																			
الطول الحقيقي (mm)	2,1	9,3	5																																			
الطول بعد التكبير (cm)	2,1	9,3	5																																			
الأبعاد	AB	BC	ED	AF																																		
الطول الحقيقي (cm)	450	400	50	250																																		
الطول على المخطط (cm)	4,5	4	0,5	2,5																																		
	<p>تطبيق 17 صفحة 185 : مقياس الرسم هو <math>\frac{1}{5000}</math> معناه : كل 1 cm على الرسم يقابله 5000 cm في الواقع .</p> <p>الجدول التالي هو إذن جدول تناسبية و معامل التناسبية يساوي : 5000 .</p> <table><tr><th>الأبعاد</th><th>AB</th><th>BC</th><th>CD</th><th>DE</th><th>AE</th></tr><tr><td>الطول على المخطط (cm)</td><td>6</td><td>5</td><td>3</td><td>4,2</td><td>2</td></tr><tr><td>الطول الحقيقي (m)</td><td>300</td><td>250</td><td>150</td><td>210</td><td>100</td></tr></table> <p>تطبيق 18 صفحة 186 :</p> <p>المقياس هو 1 : 20000000 ، معناه كل 1 cm على الرسم يقابله 20000000 cm أي 200 km في الواقع .</p> <table><tr><th>بين المدن</th><th>المسافة على الخريطة (cm)</th><th>المسافة الحقيقية (km)</th></tr><tr><td>(16 – 25)</td><td>2,1</td><td>420</td></tr><tr><td>(16 – 7)</td><td>2</td><td>400</td></tr><tr><td>(16 – 31)</td><td>2</td><td>400</td></tr><tr><td>(16 – 47)</td><td>2,9</td><td>580</td></tr><tr><td>(16 – 8)</td><td>4,4</td><td>880</td></tr></table>	الأبعاد	AB	BC	CD	DE	AE	الطول على المخطط (cm)	6	5	3	4,2	2	الطول الحقيقي (m)	300	250	150	210	100	بين المدن	المسافة على الخريطة (cm)	المسافة الحقيقية (km)	(16 – 25)	2,1	420	(16 – 7)	2	400	(16 – 31)	2	400	(16 – 47)	2,9	580	(16 – 8)	4,4	880	إعادة الاستثمار
الأبعاد	AB	BC	CD	DE	AE																																	
الطول على المخطط (cm)	6	5	3	4,2	2																																	
الطول الحقيقي (m)	300	250	150	210	100																																	
بين المدن	المسافة على الخريطة (cm)	المسافة الحقيقية (km)																																				
(16 – 25)	2,1	420																																				
(16 – 7)	2	400																																				
(16 – 31)	2	400																																				
(16 – 47)	2,9	580																																				
(16 – 8)	4,4	880																																				