

الميدان : تنظيم المعطيات الوحدة التعليمية : التناسبية الموضوع : التناسبية واللاتناسبية الكفاءات المستهدفة : أن يتمكن التلميذ من التمييز بين جدول تناسبية و جدول لاتناسبية	رقم المذكرة : 01 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي
--	---

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس																								
	<table><tr><td>الوزن (kg)</td><td>1</td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>الثلث (DA)</td><td>120</td><td>480</td><td>960</td><td>1440</td><td>1920</td></tr></table> <p>ملء الجدول، يكفي ضرب كمية التفاح (الوزن) في ثمن الكيلوغرام الواحد (120DA).</p>	الوزن (kg)	1	4	8	12	16	الثلث (DA)	120	480	960	1440	1920	التهيئة												
الوزن (kg)	1	4	8	12	16																					
الثلث (DA)	120	480	960	1440	1920																					
	<p>نشاط 1 صفحة 177 :</p> <p>لإيجاد المبلغ الذي يدفعه صالح لو اشترى 5 kg ، نبدأ بحساب ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال . ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال هو : 60 DA 240 ÷ 4 = 60 منه الجدول التالي :</p> <table><tr><td>كمية البرتقال (kg)</td><td>1</td><td>3,5</td><td>4</td><td>5</td><td>13</td></tr><tr><td>السعر (DA)</td><td>60</td><td>210</td><td>240</td><td>300</td><td>780</td></tr></table> <p>نشاط 2 ص 177 :</p> <table><tr><td>السن الحالي</td><td>السن بعد 10 سنوات</td><td></td></tr><tr><td>مصطفى</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>الأب</td><td>39</td><td>49</td></tr><tr><td>سعاد</td><td>7</td><td>17</td></tr></table> <p>نلاحظ أنّ :</p> <p>$\frac{20}{10} = 2$ ؛ $\frac{49}{39} \approx 1,26$ ؛ $\frac{17}{7} \approx 2,43$.</p> <p>إذن فالمقداران « السن الحالي » و « السن بعد 10 سنوات » غير متناسبين.</p> <div><p>نقول عن مقدارين أنهما متناسبان إذا كان بإمكاننا الحصول على كلّ قِيم أحد المقدارين بضرب (أو قسمة) قِيم المقدار الآخر في نفس العدد غير المعدوم. هذا العدد غير المعدوم يُسمّى معامل التناسبية. الجدول الذي يمثّل قِيم المقدارين يُسمّى جدول تناسبية.</p></div> <p>مثال : الميل وحدة لقياس المسافات و تساوي بالضبط 1609,344 m . للتحويل من الميل إلى المتر، نضرب في 1609,344 و بالتالي فالمسافة بالميل متناسبة مع المسافة بالمتر. ملاحظة : يمكن أن يكون مقداران غير متناسبين. في هذه الحالة نقول أنّ الجدول جدول لاتناسبية. مثلاً : قامة الإنسان ليست متناسبة مع عمره ؛ مساحة المربع ليست متناسبة مع طول ضلعه.</p>	كمية البرتقال (kg)	1	3,5	4	5	13	السعر (DA)	60	210	240	300	780	السن الحالي	السن بعد 10 سنوات		مصطفى	10	20	الأب	39	49	سعاد	7	17	العرض
كمية البرتقال (kg)	1	3,5	4	5	13																					
السعر (DA)	60	210	240	300	780																					
السن الحالي	السن بعد 10 سنوات																									
مصطفى	10	20																								
الأب	39	49																								
سعاد	7	17																								
إعادة الاستثمار	<p>تطبيق 1 صفحة 184 : الجدول يمثّل وضعية تناسبية و معامل التناسبية هو 3 .</p> <p>تطبيق 2 صفحة 184 : لدينا : $\frac{30}{15} = 2$ ؛ $\frac{65}{13} = 5$ ؛ $\frac{4,5}{3} = 1,5$ ؛ $\frac{100}{75} \approx 1,33$ ؛</p> <p>إذن الجدول لا يمثّل وضعية تناسبية (جدول لاتناسبية) .</p> <p>تطبيق 3 :</p> <p>الجدول الأول هو جدول تناسبية لأنّ أعداد السطر الثاني متناسبة مع أعداد السطر الأول و معامل التناسبية هو 2 .</p> <p>أما الجدول الثاني فهو جدول لاتناسبية لأنّ $\frac{20}{5} = \frac{32}{8} = \frac{12}{3}$ لكن $\frac{21}{7} = 3$.</p>																									