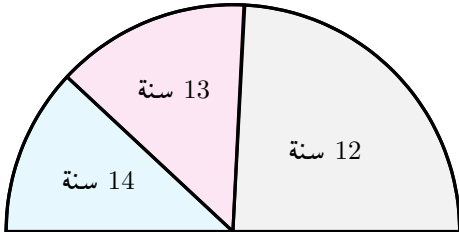
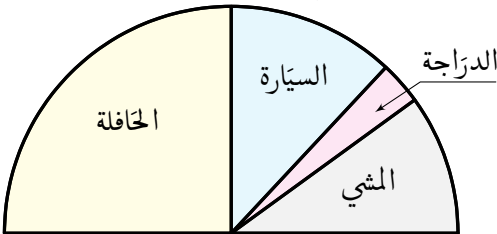


<p>الميدان : تنظيم المعطيات</p> <p>الوحدة التعليمية : تنظيم المعطيات</p> <p>الموضوع : جداول وبيانات إحصائية : التمثيل بمخطط نصف دائري</p> <p>الكفاءات المستهدفة : أن يتعرف التلميذ على كيفية تنظيم معطيات في جداول وتمثيلها بمخطط نصف دائري</p>	<p>رقم المذكرة : 06</p> <p>المستوى : الأول متوسط (1 م)</p> <p>المدة الزمنية : 1 ساعة</p> <p>الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي</p>
---	--

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس																									
	تذكير بالدرس السابق.	التهيئة																									
	<p><b>نشاط :</b> الجدول التالي يمثل أعمار تلاميذ أحد الأقسام و عدد التلاميذ في كل فئة عمر.</p> <table><tr><td>المجموع</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>العمر</td></tr><tr><td>25</td><td>6</td><td>7</td><td>12</td><td>عدد التلاميذ</td></tr><tr><td>100%</td><td>24%</td><td>28%</td><td>48%</td><td>النسبة المئوية</td></tr><tr><td>180°</td><td>43°</td><td>50°</td><td>87°</td><td>الزوايا</td></tr></table> <p><b>ملاحظة :</b> يمكن حساب قياس الزاوية بدون حساب النسبة المئوية.</p> <p>مثلاً، الزاوية التي تمثل التلاميذ الذين عمرهم 13 سنة هي <math>50^{\circ} \approx \frac{7}{25} \times 180</math>.</p> <p>لنمثل توزيع التلاميذ حسب العمر بمخطط نصف دائري :</p>  <div><p>يمكن تمثيل معطيات جدول بمخطط نصف دائري، يسمح لنا بفهم واستغلال أحسن لهذه المعطيات.</p></div>	المجموع						14	13	12	العمر	25	6	7	12	عدد التلاميذ	100%	24%	28%	48%	النسبة المئوية	180°	43°	50°	87°	الزوايا	العرض
المجموع																											
	14	13	12	العمر																							
25	6	7	12	عدد التلاميذ																							
100%	24%	28%	48%	النسبة المئوية																							
180°	43°	50°	87°	الزوايا																							
	<p><b>تطبيق :</b> سألنا 50 تلميذاً عن وسيلة النقل المستعملة للذهاب إلى المدرسة، فكانت الأجوبة كالآتي :</p> <table><tr><td>وسيلة النقل</td><td>المشي على الأقدام</td><td>الدراجة</td><td>السيارة</td><td>الحافلة</td><td>المجموع</td></tr><tr><td>عدد التلاميذ</td><td>10</td><td>3</td><td>12</td><td>25</td><td>50</td></tr><tr><td>الزوايا</td><td>36°</td><td>11°</td><td>43°</td><td>90°</td><td>180°</td></tr></table> <p>التمثيل بمخطط نصف دائري يكون كالآتي :</p> 	وسيلة النقل	المشي على الأقدام	الدراجة	السيارة	الحافلة	المجموع	عدد التلاميذ	10	3	12	25	50	الزوايا	36°	11°	43°	90°	180°	إعادة الاستثمار							
وسيلة النقل	المشي على الأقدام	الدراجة	السيارة	الحافلة	المجموع																						
عدد التلاميذ	10	3	12	25	50																						
الزوايا	36°	11°	43°	90°	180°																						