

المراحل	المدة	سير الحصة التعليمية	التقويم الملاحظات																																																								
التهيئة	10د	تمهيد: استحضر مكتسباتي اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة	تقويم تشخيصي ماذا نقصد بالسلسلة الإحصائية والتكرار ؟																																																								
العرض والمناقشة	30د	نشاط مقترح : اليك العلامات التي تحصل عليها مجموعة تلاميذ سنة ثانية متوسط في مادة الرياضيات: 15 ; 18 ; 10 ; 18 ; 10 ; 15 ; 7 ; 12 ; 10 ; 15 ; 18 ; 12 ; 10 ; 12 ; 15 ; 18 نقوم بتنظيم هذه المعطيات في الجدول اسفله. نقول ان تكرار العلامة 7 هو 2. وتكرارها النسبي هو $\frac{2}{20}$ اي 0.1. <table><tr><td>المجموع</td><td>18</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td><td>7</td><td>العلامات</td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>التكرار</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.15</td><td></td><td></td><td>التكرار النسبي</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20%</td><td></td><td></td><td></td><td>النسبة المئوية</td></tr></table> 1. اتمم الجدول. 2. ماهو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على العلامة 15؟ 3. ماهي النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على علامة تفوق 12؟ الحل: 1. اتمام الجدول: <table><tr><td>المجموع</td><td>18</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td><td>7</td><td>العلامات</td></tr><tr><td>20</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td><td>التكرار</td></tr><tr><td>1</td><td>0.25</td><td>0.2</td><td>0.15</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>التكرار النسبي</td></tr><tr><td>100%</td><td>25%</td><td>20%</td><td>15%</td><td>30%</td><td>10%</td><td>النسبة المئوية</td></tr></table> 2. عدد التلاميذ الذين تحصلوا على العلامة 15 هو: 4 3. النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على علامة تفوق 12 هي: 45% حقيقة : سلسلة إحصائية: - نسمي سلسلة إحصائية مجموعة معطيات أو معلومات ناتجة عن دراسة . التكرار: - تكرار قيمة في سلسلة إحصائية هو عدد مرات ظهور هذه القيمة . تكرار نسبي: - التكرار النسبي لقيمة في سلسلة إحصائية هو حاصل قسمة تكرار هذه القيمة على عدد قيم السلسلة. ملاحظات: <ul style="list-style-type: none">يمكن التعبير عن تكرار نسبي بنسبة مئوية .كل تكرار نسبي محصور بين 0 و 1 .مجموع تكرارات نسبية يساوي 1 .	المجموع	18	15	12	10	7	العلامات	20					2	التكرار				0.15			التكرار النسبي			20%				النسبة المئوية	المجموع	18	15	12	10	7	العلامات	20	5	4	3	6	2	التكرار	1	0.25	0.2	0.15	0.3	0.1	التكرار النسبي	100%	25%	20%	15%	30%	10%	النسبة المئوية	تقويم تكويني كيف يمكن حساب التكرار النسبي؟ احسب مجموع التكرارات النسبية. ماذا تستنتج؟ ماهي الطريقة المتبعة لحساب نسبة مئوية؟
المجموع	18	15	12	10	7	العلامات																																																					
20					2	التكرار																																																					
			0.15			التكرار النسبي																																																					
		20%				النسبة المئوية																																																					
المجموع	18	15	12	10	7	العلامات																																																					
20	5	4	3	6	2	التكرار																																																					
1	0.25	0.2	0.15	0.3	0.1	التكرار النسبي																																																					
100%	25%	20%	15%	30%	10%	النسبة المئوية																																																					

تطبيق: في إطار حملة التبرع بالدم تقدم 40 شخصا إلى مركز حقن الدم فأجريت تحاليل لمعرفة فصيلة دم كل شخص. الجدول الآتي يمثل عدد الأشخاص حسب كل فصيلة:

فصيلة الدم	A	B	AB	O	المجموع
التكرار	15	4	7		40
التكرار النسبي					
النسبة المئوية					

- 1 - انقل ثم اتمم الجدول:
- 2- ماهي الزمرة الأكثر انتشارا بين المتبرعين؟