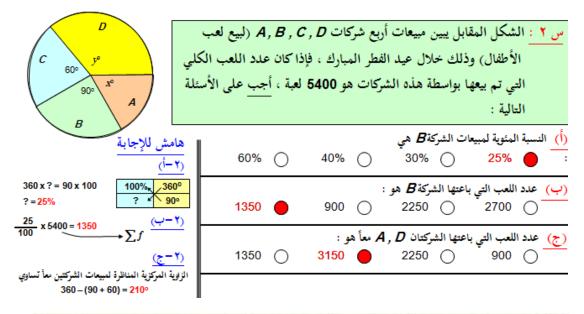
المتغير (العمر).	التكرار (العدد)f	الزاوية المركزية
20	20	72°
25	?	36°
30	30	?
35	?	?
	$\sum f$	

س 1 : الجدول المقابل يبين الجدول التكراري لأعمار عدد من الممرضات (لأقرب سنة) اللاتي تعملن في أحد أقسام إحدى المستشفيات ، من هذا الجدول أجب على الأسئلة التالية :

	30	30	?		العسام إحدى المستشفيات ، من هذا الجدول اجب
	35	?	?		على الأسئلة التالية :
$\sum f$ ھامش للإجابة ھامش للإجابة $\frac{72^{\circ}}{10^{\circ}}$ عناك تناسب بين التكرار والراوية المركزية ، إذن : $\frac{(1-1)}{36^{\circ}}$ 72 x ? = 36 x 20 , \therefore ? = 10					1 10 0 00 0 00 0
	20 × /72°	بق 2 x 30 = ? x 20	إ بنغس الأسلوب السا	 ب) الزاوية المركزية المناظرة للعمر 30 سنة هي : 108°	
	72 + 36 + 10	ية يجب أن يكون 60° , 360 = ? + 8	· ?= 144°	ج) الزاوية المركزية المناظرة للعمر 35 سنة هي : 144° 108° 72° 36°	
		أميزها الأسلوب المتبع × 72= 360 x20			 د) عدد الممرضات الكلي [أي مجموع التكرارات رَرَح] هو 110 ○ 105 ○ 100 ● 95 ○



مثان: في دراسة اجريت لمعرفة هل هناك علاقة بين العمل والتعليم تم سؤال ٢٠٠ شخص سؤالين هما: هل انت متعلم؟ هل انت ملتحق بأي عمل؟ نعم لا وبتجميع الاجابات تم عمل جدول الاقتران التالي:

أمى	متعلم	مل التعليم
23	113	يعمل
15	49	لا يعمل

المطلوب:

أحسب معامل الاقتران ؟

J

						 المدى لمجموعة من البيانات المنفصلة هو : ○ أكثر القيم تكراراً في البيانات 					
نيمة في البيانات					\circ			في البيانات	قيم تكراراً) أكثر ال	\sim
	الفرق بين	•			انات	نيمة في البي) أصغرة) 			
١ : الجدول المرافق يبين درجات ٢٠ طالباً في أحد المقررات الدراسية :								س ۲ : الع			
	100	99	98	97	96	95	94	93	92	الدرجة	
	1	3	1	1	1	6	3	2	2	التكرار	
		7.1- 8	11 6.15		(أ) عدد الطلاب الحاصلين على 94 فأقل هو :						
هامش للإجابة (۱–۲) ع + 2 + 2 (أ–۲)						4 (C	0.15		3	\circ
			اهيا	لل من 94	لمي درجة أق	حاصلين ع	الطلاب الـ	(ب) عدد			
4 = 2 + 2 <u>(۲)</u> خذ بالك : المطلوب 7 = 0.35 (۲) نسبة (وليس نسبة مثوية)					0	4 (0.15		3	O :
خدُ بالك : المطلوب سبةٌ (وليس نسبة مثوية)	(ج) نسبة الطلاب الحاصلين على 94 فأقل هي :										
0 أيوه ، ده بقى	.35 x 10) = 35%	(Y-c)	7 (0	4 (C	35%		0.35	•
نسبة مئوية			هي :	94 فأقل	صلين على	للاب الحا	المئوية للط	(د) النسبة			
				∥	$\overline{}$		_	0.50	_		\sim $-$