التمرين الأول (12 ن):

نريد دراسة أعمار لاعبي فريق جمعية عين مليلة *ASAM* للمشاركة في مقابلة مع فريق نجم مقرة .فسجّلنا أعمار 25 لاعبا .وهي كالآتي:

26	32	33	28	28	24	28	32	26	28	26
26	27	26	25	35	26	24	25	27	26	36
26	23	24								

1) أتمم ملء الجدول الآتي :

الفئات	من 20 إلى 24	من 25 إلى 29	من 30 إلى 34	35 فما فوق	المجموع
التّكرار					
التّكرار النسبي					
النّسبة المئوية					

2) أوجد عدد اللاعبين الذين لم تتجاوز اعمارهم الثّلاثين سنة.

3) مثّل هذه الفئات بمخطط دائري نصف قطره *4 cm*

التمرين الأول

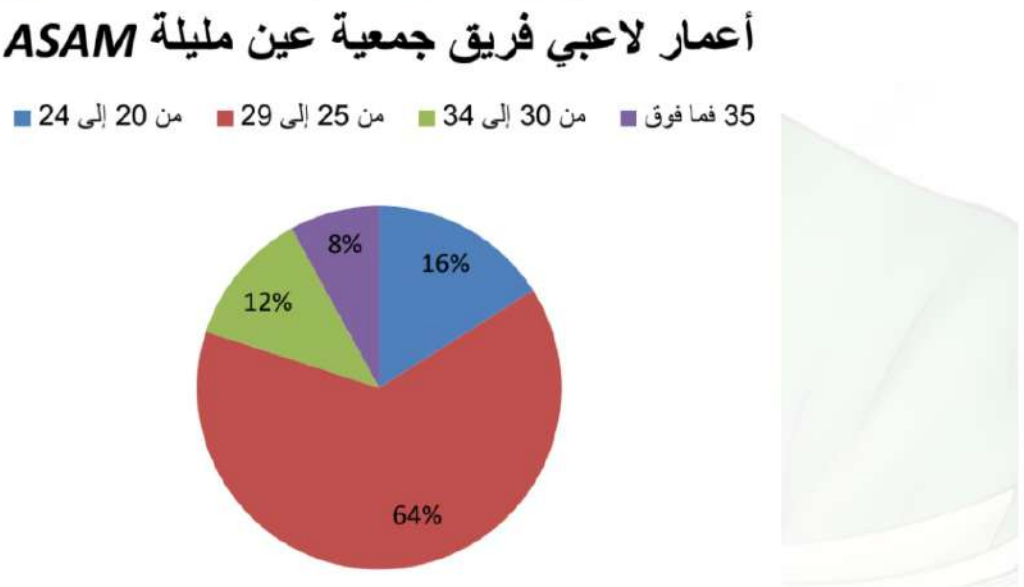
1) نقل وإتمام الجدول الآتي :

الفئات	من 20 إلى 24	من 25 إلى 29	من 30 إلى 34	35 فما فوق	المجموع
التّكرار	4	16	3	2	25
التّكرار النسبي	0.16	0.64	0.12	0.08	1
النّسبة المئوية	%16	%64	%12	%8	%100
مخطط دائري	58	230	43	29	360°

2) عدد اللاعبين الذين لم تتجاوز اعمارهم الثّلاثين سنة هو : 20 لاعب.

$$4+16=20$$

3) تمثيل هذه الفئات بمخطط دائري :



التمرين الأول (5 ن) :

هل الجدولين الآتيين يمثلان وضعية تناسبية؟ علّل.

7	11	18	24
9,1	14,3	23,4	31

3,4	7,5	11,6
6,8	15	23,2

التمرين الثاني (6 ن) :

تتكون البيضة بشكل رئيسي من ثلاثة أجزاء :

- القشرة التي تمثل 10 % من كتلة البيضة.
- بياض البيض يمثل 60 % أما الصفار فيمثل النسبة المتبقية.

أوجد أوزان أجزاء البيضة علماً أن متوسط وزن البيضة 60 g.

التمرين الأول :

هل الجدولين الآتيين يمثلان وضعية تناسبية؟ علّل.

7	11	18	24
9,1	14,3	23,4	31

$\frac{31}{24} = 1,291666....$; $\frac{23,4}{8} = 2,925$

الجدول لايمثل وضعية تناسبية،
لأن معامل التناسبية غير ثابت

3,4	7,5	11,6
6,8	15	23,2

$\frac{6,8}{3,4} = \frac{15}{7,5} = \frac{23,2}{11,6} =$

الجدول لايمثل وضعية تناسبية،
لأن معامل التناسبية ثابت

التمرين الثاني :

تتكون البيضة بشكل رئيسي من ثلاثة أجزاء :

	القشرة	البياض	الصفار	المجموع
الأوزان g	**6**	**36**	**18**	60
النسبة المئوية %	10	60	**30**	100

- وزن القشرة هو : **6 g**.
- وزن بياض البيضة هو : **36 g**.
- نسبة صفار البيضة هو : **30 %**.
- وزن صفار البيضة هو : **18 g**.

التمرين الثاني :(05 نقط)

حقل مستطيل بعداه على تصميم بسلم $\frac{1}{20000}$ هما 6cm و 3.5cm

ـ أحسب بالهكتومتر بعدي الحقل الحقيقيين ؟

حل التمرين الثاني : (05 نقط)

حساب البعدين الحقيقيين :

$20000 \times 6 = 120000cm$ ومنه.....(01)

$= 1200\ m$ .....(01)

$=12hm$ .....(0.5)

$20000 \times 3.5 = 40000cm$ ومنه .....(01)

$= 700m$ .....(01)

$= 7hm$ .....(0.5)

التمرين الثاني:(5 نقاط)

وضع علي خارطة للحي الذي يسكن فيه حيث مثل كل $400m$ بـ $2cm$.

1)جد مقياس هذه الخارطة.

2)احسب المسافة الحقيقية بين منزل علي و الصيدلية إذا كانت المسافة بينهما على الخارطة هي 3,5cm.

التمرين الأول: (05 نقاط)

الطول الحقيقي لقاعة الإعلام الآلي بمتوسطة 18 فبراير هو 8 m و طولها على التصميم هو 12,5 cm .

1. اوجد مقياس هذا التصميم.
2. اوجد عرض القاعة على التصميم علما أن عرضها الحقيقي هو 3,2 m .