

## الوضعية الانطلاقية الأم: اليوم العالمي لداء السكري ◆

إحياءاً لليوم العالمي لداء السكري تطوعت جمعية كافل اليتيم بالتنسيق مع مصلحة الطب الداخلي للمستشفى الجامعي بالمدينة لإجراء فحوصات مجانية لعينة تتكون من 40 شخصاً من كبار السن لمعرفة كمية السكر في دم كل واحد منهم ، فكانت النتائج كالتالي:

كمية السكر في الدم $m$ ( $mg/dl$ )	$80 \leq m \leq 90$	$90 \leq m \leq \dots$	.....	.....	.....	.....	$140 \leq m \leq 150$
عدد الأشخاص	2	$x$	10	4	2	10	4
النكرار النسبي							
النسبة المئوية للنكرار							

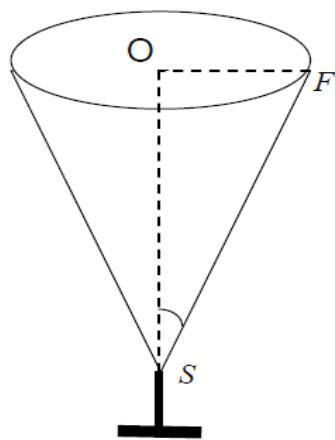
### الجزء الأول:

- (1) أوجد قيمة  $x$ .
  - (2) أعد رسم الجدول ثم أتممه.
  - (3) يقول الأطباء:
- إذا كانت كمية السكر في الدم تتراوح بين 80 و 120 ( $mg/dl$ ) هذا يعني أن الشخص سليم ومعافي، ما هو عدد الأشخاص المعافين؟ وما هي نسبتهم المئوية؟.
  - إذا كانت كمية السكر في الدم  $130 mg/dl$  فما فوق فإن هذا الشخص مصاب بمرض السكري، ما هو عدد الأشخاص المصابين بالسكري؟ وما هي نسبتهم المئوية؟.
  - (4) أحسب المتوسط المتساوى لهذه السلسلة.
  - (5) مثل معطيات هذه السلسلة بمخطط دائري.

### الجزء الثاني:

- (1) الشكل المقابل يمثل كوب فارغ شكله مخروط دوار حيث:

$$OF=6cm, SF=11cm, OS=9cm$$



أ. أحسب قيس الزاوية  $\widehat{OSF}$  بالتدوير إلى الدرجة.

ب. بين أن حجم الكوب هو  $339,12 cm^3$ .

- (2) فمنا بمقابل الكوب بنسبة 75% من حجمه عصير وأضفنا إليه خمس مكعبات ثلج طول حرف الواحد منها هو 2,5cm .

أ. ما هو حجم العصير في الكوب.

ب. بعد ظوبان الثلج، هل يفيض الكوب؟

- علل اجابتك بعد اجراء الحسابات اللازمة.

$$(\pi = 3,14)$$

