

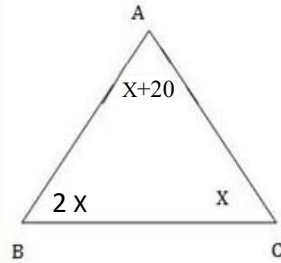
**التمرين الأول: (04ن)** الشكل المقابل يمثل مدخل نفق طوله 120m

- 1- احسب المساحة الجانبية الداخلية للنفق
- 2- أحسب ب :  $m^3$  حجم الاسمنت المسلح الذي استعمل في بناء هذا النفق

**التمرين الثاني: (04ن)**

قام أحد الصحفيين باستطلاع للرأي في إحدى المؤسسات الاقتصادية بها 1500 عاملا حول أحد القوانين الداخلية فكانت النتائج كما يلي:

- 660 مع التعديل ، 510 ضد التعديل ، 330 بدون رأي.
- مثل هذه المعطيات في جدول إحصائي ومثل التكرار النسبي لكل فئة ثم عبر عنه بنسبة مئوية.
- مثل هذه المعطيات (النسبة المئوية) بمخطط نصف دائري.



**التمرين الثالث: (02ن)** لاحظ الشكل المقابل:

- 1- عبر بدلالة  $x$  عن مجموع أقياس زوايا المثلث ABC ثم أحسب  $x$
- 2- عين أقياس زوايا المثلث.

**التمرين الرابع (02ن):**

مدرسة تضم 600 تلميذا، نسبة التلاميذ الذكور فيها 75%.

- أحسب عدد الإناث في هذه المدرسة ؟

شكل المدرسة مستطيل بعدها: 81m و 72m.

- أرسم مخططا لهذه المدرسة بمقياس  $\frac{1}{900}$

قامت إدارة مستشفى خلال يوم واحد لعدد المرضى الذين يقومون بفحوصات طبية للكشف عن الأمراض التي تصيبهم، فكانت النتائج كالآتي:

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| داء السكري 15 مريضا | داء الكلى 27 مريضا |
| ضعف النظر 12 مريضا  | مرض السل 06        |

- 1- نظم هذه المعطيات في جدول مبين فيه:  
\* التكرار النسبي والنسبة المئوية
- 2- مثل النسبة المئوية بمخطط دائري.
- 3- اقترح أطباء المستشفى شراء نظرات طبية للمصابين بضعف النظر، حيث أن سعر كل نظارة هو 1800 da  
- ما هو ثمن كل النظارات ؟
- 4- إذا علمت أن جمعية " ناس الخير " تبرعت بـ 40 % من المبلغ الكلي لشراء النظارات  
- ما هو المبلغ الذي تبرعت به جمعية " ناس الخير "  
- كم ستدفع إدارة المستشفى ؟