

**\*\*اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات\*\***

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقط)

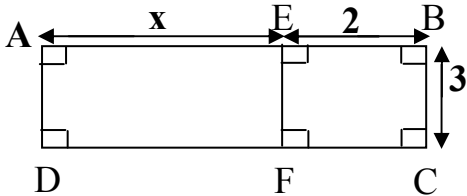
أحسب المجموع الجبري A حيث :

$$A = (-30 + 5 + 40 - 10) + (2 + 5x - 4 : 2) - \left(\frac{2}{3}x - \frac{6}{2}\right)$$

التمرين الثاني : (03 نقط)

لاحظ الشكل المقابل حيث وحدة الطول هي السنتيمتر

1- عبر عن مساحة المستطيل ABCD بدلالة x

2- أحسب x إذا علمت أن مساحة المستطيل ABCD تساوي  $18 \text{ cm}^2$ 

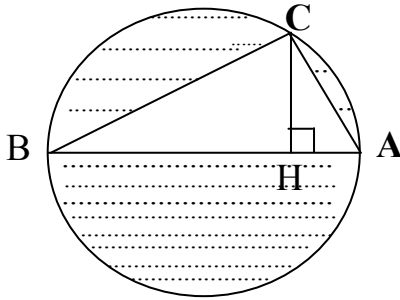
التمرين الثالث : (03 نقط)

من بين 40 تلميذ في أحد الأقسام 35% منهم يحبون الرياضيات ، 45% يحبون العلوم الطبيعية والباقي يحبون المادتين معا

1- ماهو عدد تلاميذ كل صنف ؟

2- أنقل ثم أتمم الجدول الآتي :

الصنف	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
النسبة المئوية				
التكرار				
التكرار النسبي				

3 - مثل هذه السلسلة بمخطط دائري ( حيث  $R=3\text{cm}$  )

التمرين الرابع : (03 نقط)

إذا علمت أن :  $CH = 4\text{cm}$  ،  $AB = 10\text{cm}$ 

1- أحسب R نصف قطر القرص .

2- أحسب مساحة الجزء المنقط . أعط النتيجة بالتدوير الى الوحدة

الجزء الثاني : (08 نقط)

مسألة

في إطار الدعم الفلاحي إستفاد فلاح من بئر أسطواناني الشكل طول قطر قاعدته 4m وعمقه 20m

1- أحسب المساحة الجانبية لهذا البئر

2- أحسب حجمه

3- ولبناء السطح الداخلي لهذا البئر استعمل صاحبه أجور مساحة وجهه  $600\text{cm}^2$ 

- ماهو عدد الأجور اللازم ؟

- أحسب تكلفة الأجور اذا علمت أن ثمن الحبة الواحدة هو 17DA .

4- إستفاد هذا الفلاح بنسبة 70% من تكلفة بناء البئر.

- ماهو المبلغ الذي يساهم به الفلاح علما أن التكلفة الإجمالية لبناء البئر هي

5- بعد أيام امتلأ البئر الي  $\frac{4}{5}$  من عمقه ماء

- أحسب حجم الماء في هذا البئر باللتر .