

ألمبياد الرياضيات الفرض الأول

الاسم :
الفوج :

الثانية ثانوي اعدادي

التمرين 1:

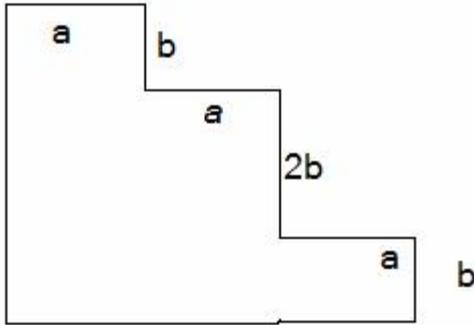
a و b و c و d و e أعداد جذرية بحيث :

$$a - 1 = b + 2 = c - 3 = d + 4 = e - 5$$

ما هو أكبر عدد؟

التمرين 2:

نعتبر الشكل التالي:

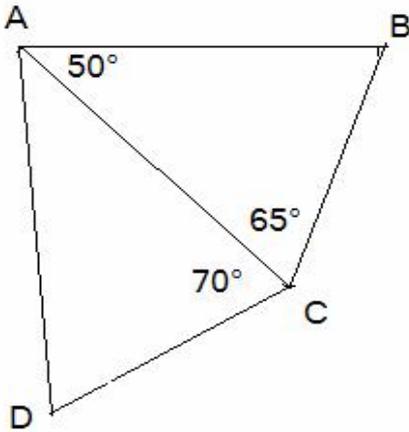


أحسب مساحة الشكل بدلالة a و b .

التمرين 3:

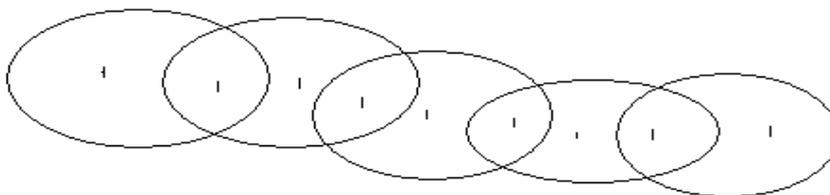
نعتبر الشكل التالي بحيث $AB=DC$:

أحسب $\angle AC$



التمرين 4:

ضع مكان كل نقطة رقما من 1 الى 9 بدون تكرار بحيث يكون المجموع داخل كل دائرة هو 11



تمرين 5:

نعتبر الشكل جانبه بحيث ABC مثلث و I نقطة تقاطع

منصفاته و $\widehat{ACB} = 70^\circ$

احسب \widehat{AIB}

