

موسم: 2012/2013

مدة الانجاز: ساعتان

أولمبياد الرياضيات

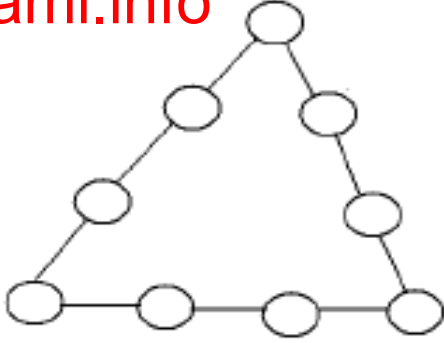
السنة الأولى إعدادي

المرحلة النهائية

الثانوية الاعدادية الوحدة

لمريجة

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

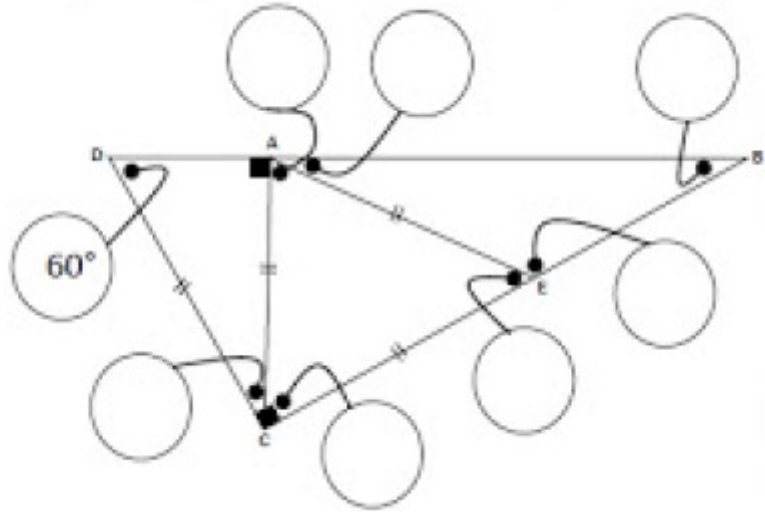


التمرين 1

ضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار لكي يكون مجموعة أربعة أعداد مستقيمة يساوي 20

التمرين 2

لاحظ الشكل التالي جيدا وحدد قياس كل زاوية من الزوايا الواردة فيه



التمرين 3

احسب ما يلي :

$$E = 98765^2 - 98764 \times 98766$$

التمرين 4

دخل شخص على جماعة فقال لهم : السلام عليكم يا أهل المنة  
فرد عليه أحدهم : لا نحن لسنا بالمنة ، ولكن نحن وجماعة مثلنا ونصفها وربيعها وبك نبلغ المنة  
فما عدد أفراد هذه الجماعة

ملحوظة : بالنسبة للجواب على التمرين 3 و4 يكون خلف الورقة

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)