الموسم الدراسي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	السنة الثالثة إعدادي
فاتح 24 أبريل 2009		المدة 14 :30 إلى 16:30

http://www.9alami.com

التمرين 1:

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية علما أن جداءها يساوي مجموعها

التمرين 2:

نعتبر التعبير التالي

$A=(m+3)(m-3)-m^2+1$

بحيث m عدد صحيح طبيعي

1- انشر وبسط التعبير A

2- استعمل التعبير A لحساب التعبير التالي :

$B=2005\times1999-(2002)^2+12$

3 - عامل مايلي:

$6x^2-x-1$

التمرين 3:

ABC مثلث و M منتصف $[BC]$

برهن أن:

$2AM < AB+AC$

التمرين 4:

ABC مثلث محيطه P و M نقطة داخله

برهن أن:

$\frac{P}{2} < MA+MB+MC < P$