

المسابقة الثالثة لاعداد السبة 30: 14 بر 16:30	الجمهورية السورية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحوث العلمية 	الامتحان الوطني السبة 24 أبريل 2009
---	---	---

التمرين 1:

اوجد ثلاثة اعداد صحيحة طبيعية متتالية علما أن جرائها يساوي مجموعها

التمرين 2:

عبر التعبير التالي

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

بحيث m عدد صحيح طبيعي

1- انشر ويسطر التعبير A

2- استعمل التعبير A لحساب التعبير التالي :

$$B = 2005 \times 1999 - (2002)^2 + 12$$

3 - عدل مايلي :

$$6x^2 - x - 1$$

التمرين 3:

ABC مثلث و M منتصف $[BC]$

يرهن أن :

$$2AM < AB + AC$$

التمرين 4:

ABC مثلث محيطه P و M نقطة داخله

يرهن أن :

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