

## الوظيفة الأولى لثلاثى الثانى

## التمرين الأول (9 نقط )

ABC مثلث متساوى الساقين فى A

M ، N منتصفا [AB] و [AC] على الترتيب

(1) مـوع المثلث ANM

(2) المتوسط (AF) المتعلق بالقاعدة [BC] يقطع [MN] فى F'

- برهن أن المثلثين ANC و AMB متقايسان ؟

- برهن أن (BC) // (NM)

- برهن أن F' منصف [NM]

(3) (Δ) مستقيم يشمل B ويعامد (NM) فى H

(Δ') مستقيم يشمل C ويعامد (NM) فى G

- برهن أن : GM = HN

وأسنتنج أن F' منصف [HG]

- ما طبيعة الرباعى AMFN ؟ بيّن أن  $AF' = AF \frac{1}{2}$ 

## التمرين الثانى : (5 نقط )

كتلة بكتيريا مستديرة الشكل هى  $10^{-16}$  غراماً وقطرها هو 0.3 ميكرو متر (  $10^{-3} \text{ mm} = 1 \text{ um}$  )

(1) أعط كتلة مليار واحد من البكتيريا ( إستعمل قوى العدد 10)

(2) عيّن قطر بكتيريا بالمليمتر و بالسنتيمتر

## التمرين الثالث : (6 نقط )

لتكن الأعداد A , B , C حيث

$$A = \frac{2}{5} \times 10^{-4} ; B = 0.032 \times 10^5$$

$$C = 252 \times 10^{-8}$$

(1) أكتب الأعداد A , B , C كتابة علمية ؟

(2) أكتب الأعداد الآتية كتابة علمية

$$C \div B \div C ; A \times B \div C ; A \div B \times A$$