

التمرين الأول: (07 ن)

1. أوجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها 606. (مع التبرير).
- ✓ تحتوي مكتبة على 1250 كتاب، بحيث عدد الكتب العلمية فيها هو ضعف عدد الكتب الأدبية، ويزيد عدد الكتب الثقافية عن عدد الكتب الأدبية بـ 50 كتاب.
2. أوجد عدد الكتب من كل صنف. (مع التبرير)

التمرين الثاني: (08 ن)

- ✓ [AB] قطعة مستقيم طولها 6 cm ، (C) دائرة مركزها النقطة O و قطرها [AB]
- (Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة B ، H نقطة من المستقيم (Δ) حيث: OH=5cm .
1. أنجز الشكل ثم برهن أن المثلث OHB قائم في B .
  2. أحسب الطول BH .
  3. أحسب  $\cos \hat{H}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\hat{H}$  (بالدرجة) بالتدوير إلى الوحدة .
  4. لتكن E منتصف [OH] ، أحسب الطول [EB] . (مع التبرير).

التمرين الثالث: (05 ن)

- ✓ قبل سنتين كان تعداد احدى المتوسطات 800 تلميذ، في السنة الماضية انخفض هذا العدد بـ 10% وهذه السنة ارتفع بـ 10% .
1. احسب العدد الحالي للتلاميذ في هذه المتوسطة.

فإن رسوب العلم في نفراة  
تجرع نل الجهل طول حياته  
فكبر عليه أربعاً لوفاته  
إذا لم يكونا لا اعتبار لذاته

اصبر على مر الجفا من معلم  
ومن لم يذق مر التعلم ساعة  
ومن فاته التعليم وقت شبابه  
وَدَاتُ الْفَتَى وَاللَّهِ بِالْعِلْمِ وَالْتَقَى

