

فرض منزلي رقم 3 في مادة الرياضيات

تمرين 1:

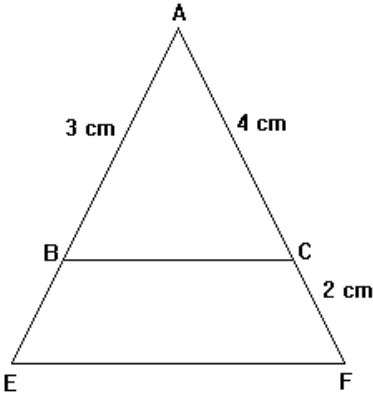
أوجد الكتابة العلمية ثم حدد رتبة مقدار الأعداد الآتية :  
 $62 \times 10^{-6} + 0,0012 \times 10^{-2}$  ;  $0,0000000000453$  ;  $67850000000000000$

تمرين 2:

ABC مثلث و (AM) و (BN) الارتفاعان الموافقان للضلعين [BC] و [AC] على التوالي، (AM) و (BN) يتقاطعان في النقطة E.

(1) أرسم شكلا مناسباً .

(2) أثبت أن :  $(CE) \perp (AB)$  .



تمرين 3:

نعتبر الشكل الآتي بحيث  $(BC) \parallel (EF)$ ، أحسب BE و EF علماً أن  $BC = 3\text{ cm}$

تمرين 4:

ABC مثلث و O نقطة من [BC] مختلفة عن B و C .  
 لتكن D ممثلة A بالنسبة للنقطة O و M ممثلة A بالنسبة للنقطة B .  
 لتكن N نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (MD) .

(1) – أرسم شكلا مناسباً .

(2) – أثبت أن A هي ممثلة N بالنسبة للنقطة C .

تمرين 5:

ABC مثلث بحيث :  $\hat{A}BC = 70^\circ$  و  $\hat{A}CB = 60^\circ$  .

منصفا الزاويتين  $\hat{A}BC$  و  $\hat{A}CB$  يتقاطعان في النقطة M .

(1) – أرسم الشكل .

(2) – أحسب معللا جوابك  $\hat{B}AM$  .

تمرين 6:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O بحيث  $AC = 6\text{ cm}$  ، I منتصف القطعة [AB] ، المستقيم (DI) يقطع (AO) في النقطة M ، (BM) يقطع (AD) في النقطة N

(1) أنشئ الشكل

(2) أحسب معللا جوابك AM

(3) بين أن N منتصف [AD]