

7 أساسي 3 الحصة 45 دقيقة	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات 23/10/2008	المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف
-----------------------------	--	---------------------------------------

الاسم و اللقب : .....	القسم : 7 أساسي 3	العدد الرتبي : .....
-----------------------	-------------------	----------------------

### تمرين 1 :

(1) أكتب في صيغة مبسطة ثم أحسب :

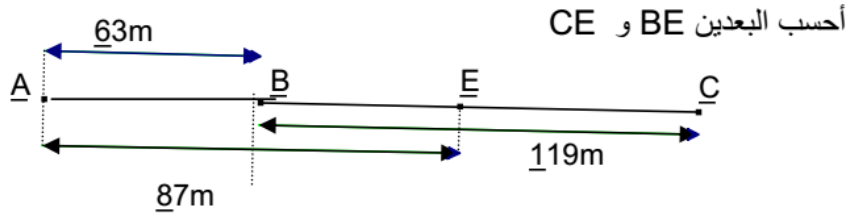
$$B = (3287 + 979) - (3287 + 781 + 19)$$

$$A = (531 + 257 + 12) - (320 + 269) + 18$$

$$D = 1247 - (247 + 359)$$

$$C = (785 - 697) + (697 + 125) - 37$$

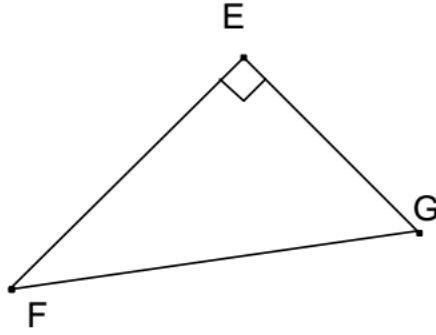
تمرين 2 : لاحظ الرسم التالي حيث  $AB=63m$  و  $AE=87m$  و  $BC=119m$



$$BE =$$

$$CE =$$

**هندسة:** لاحظ الرسم التالي حيث المثلث EFG قائم في E و  $EF=4\text{cm}$  و  $EG=3\text{cm}$  و  $GF=5\text{cm}$



(1) أ) أرسم دائرة ( $\zeta$ ) مركزها F و شعاعها 3cm

ب) ما هي الوضعية النسبية للدائرة ( $\zeta$ ) و المستقيم (EG) ؟ علل جوابك

.....

.....

(2) أ) الدائرة ( $\zeta$ ) تقطع [EF] في النقطة A . ابن المستقيم  $\Delta$  مماس الدائرة ( $\zeta$ ) في النقطة A

ب) أثبت أن المستقيمين  $\Delta$  و (EG) متوازيان

.....

.....

.....

(3) ابن المتوسط العمودي لـ [EF] حيث يقطع الدائرة ( $\zeta$ ) في النقطتين M و N

أثبت أن  $EM=EN=3\text{cm}$

.....

.....

.....

.....

عملا موفقا