

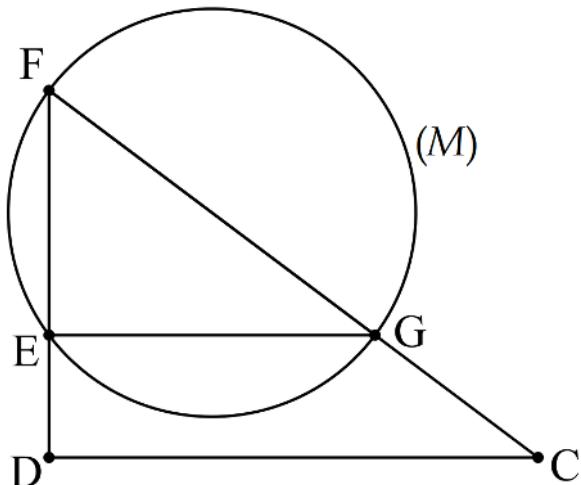
# الواجب المنزلي الأول

## التمرين الأول:

ليكن العددين A و B حيث :

$$B = \frac{414}{A} + \frac{1}{2} \div \frac{1,5}{6} ; \quad A = \frac{12,6 \times 10^{-11} \times 1,5 \times 10^8}{70 \times 10^{-6}}$$

- 1) بين أن الكتابة العلمية للعدد A هي  $2,7 \times 10^2$ .
- 2) هل العدوان 270 و 414 أوليان فيما بينهما؟ اشرح إجابتك.
- 3) أكتب العدد B على شكل كسر غير قابل للاختزال.



## التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقة) حيث :

- دائرة قطرها FG و E نقطة منها
- النقط F، E و D في تقامية
- $DF=4,8\text{cm}$  ;  $FC=8\text{cm}$  ;  $DC=6,4\text{cm}$  •
- $EF=3\text{cm}$  ;  $EG=4\text{cm}$  •

- 1) بين نوع كلا من المثلثين DFC و EFG .
- 2) احسب الطول GC .

(3) أنشئ مثيلاً لهذا الشكل ثم عين نقطة S من (GE) حيث:  $S \notin [GE]$  و  $\frac{ES}{EG} = \frac{3}{5}$

(4) برهن أن المستقيمين (SD) و (FG) متوازيان.

## التمرين الثالث:

- 1) احسب القائم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300 .  
يريد عمر تبليط حجرة طولها  $5,4\text{m}$  و عرضها  $3\text{m}$  بـ تعمال بلاطات مربعة متماثلة.
- 2) كم يكون طول ضلع كل بلاطة إذا أراد عمر بـ تعمال أقل عدد منها ؟  
حدد عدد البلاطات المستعملة في هذه الحالة.