

التمرين الأول:

ليكن العددين A و B حيث :

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

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

التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية) حيث:

♦ دائرة قطرها FG و E نقطة منها

♦ النقط F، E و D في □ تقامية

♦ $DF=4,8cm$ ؛ $FC=8cm$ ؛ $DC=6,4cm$

♦ $EF=3cm$ ؛ $EG=4cm$

(1) بين نوع كلا من المثلثين DFC و EFG.

(2) احسب الطول GC.

(3) أنشئ مثيلا 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 القام المشترك الأكبر للعددين 540 و 300 .

يريد عمر تبليط حجرة طولها 5,4 m و عرضها 3m بـ□ أعمال بلاطات مربعة متماثلة.

(2) كم □ يكون طول ضلع كل بلاطة إذا أراد عمر □ أعمال أقل عدد منها ؟

حدد عدد البلاطات المستعملة في هذه الحالة.